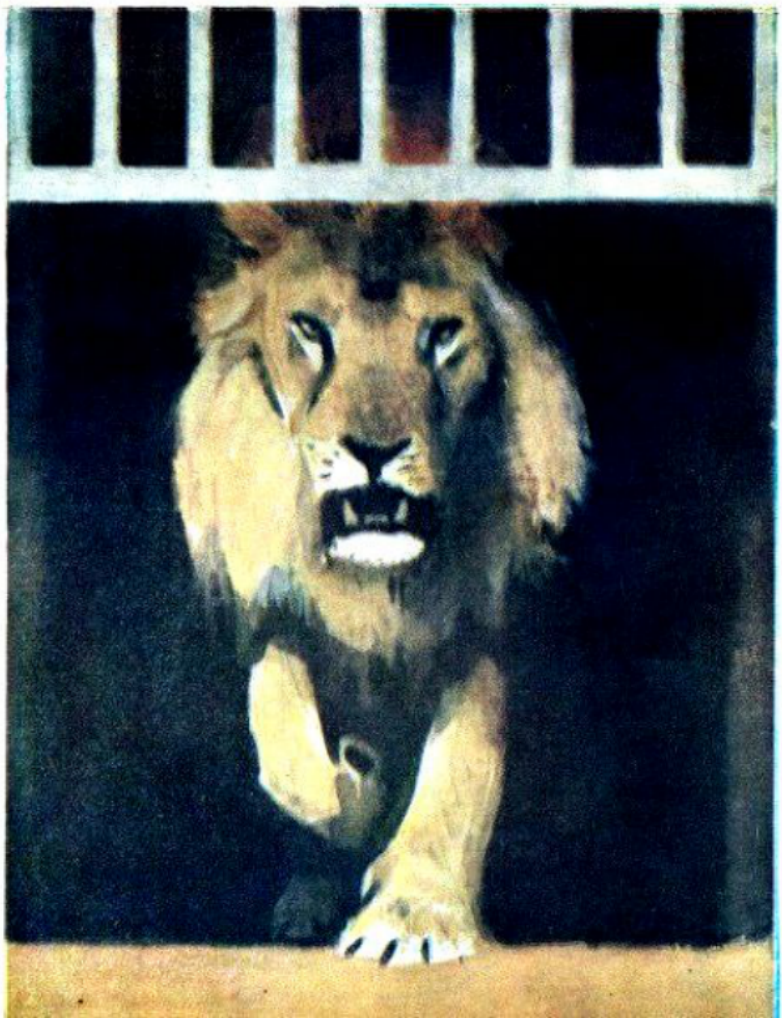
Б. РЖЕВСКИЙ

ОШИБКА КОРОЛЯ ЗООПАРКОВ



SHOUT
SHARE
IT

Annotation

В этой книжке собраны и описаны лишь некоторые особенности поведения и привычки отдельных животных, скрытые до сих пор от глаз многих людей. Это только маленькие крупицы той большой жизни, которая существует рядом с нами в лесах, полях, озерах, реках и морях. А сколько еще неизвестного, сколько неоткрытого впереди!

Тысячи зоологов во всех странах мира изучают природу, стараясь проникнуть во все тайны жизни животных. Много еще предстоит сделать и вам, будущим биологам и натуралистам, чтобы человек стал подлинным хозяином в природе, умел разумно использовать все ее богатства. Возможности здесь безграничны.

Рисунки Георгия Никольского.

- ○
  - ○ ОШИБКА КОРОЛЯ ЗООПАРКОВ
  - ○ ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ
  - ○ ПО СЛЕДАМ НАСЕКОМЫХ И ИХ РОДИЧЕЙ
  - ○ МУРАВЬИ НЕ БОЯТСЯ МОРОЗА
  - ○ КОМАРЫ И ВИТАМИНЫ
  - ○ МАСТЕРА УЗОРНОЙ ТКАНИ
  - ○ УКРОТИТЕЛЬ ПЧЕЛ
  - ○ ПЧЕЛЫ НА КОНДИТЕРСКОЙ ФАБРИКЕ
  - ○ В МИРЕ УДИВИТЕЛЬНЫХ РЫБ
  - ○ РЫБА-СВЕЧА
  - ○ РЫБА С ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ
  - ○ «МЛЕКОПИТАЮЩИЕ» РЫБЫ
  - ○ МЕНЬШЕ НЕ БЫВАЕТ
  - ○ ЧЕТЫРЕХГЛАЗКА
  - ○ ЗВЕЗДОЧЕТ
  - ○ ОДЕТЫЕ В ПАНЦИРЬ
  - ○ УЖИ-В0Д0ЛАЗЫ
  - ○ ДРАМА НА МАРТИНИКЕ
  - ○ ЖИВЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ
  - ○ ПТИЧЬЯ МОЗАИКА
  - ○ ПО СИГНАЛУ БЕДСТВИЯ
  - ○ ФЕНИКС
  - ○ ПТИЦЫ-ОПЫЛИТЕЛИ
  - ○ ТОЛЬКО В НОВОЙ ЗЕЛАНДИИ
  - ○ РАКЕТОЙ УПРАВЛЯЕТ ГОЛУБЬ
  - ○ ОЧКИ НА КЛЮВЕ

- О ЧЕМ РАССКАЗАЛИ ПОРТРЕТЫ
- ПУТЕШЕСТВУЮЩИЕ ГНЕЗДА
- Щеглы в «Волге»
- В грузовом автомобиле
- Под товарным вагоном
- На пароме
- На пароходе
- У винта самолета
- На телеграфных столбах
- На стреле подъемного крана
- Под крылышком «страшного» чучела
- В почтовых ящиках
- Почему так бывает
- ЖИВЫЕ ЗАГАДКИ
- БОБРОВЫЕ СЛЕЗЫ
- БЕЛЫЕ ТИГРЫ
- К НАМ ПРИВЕЗЕНА ШИНШИЛЛА
- СПАСЕНИЕ КОАЛА
- ПИЩА КАШАЛОТОВ
- БИТВА ДЕЛЬФИНОВ С АКУЛАМИ
- ВЫДРА - НО МОРСКАЯ
- ДИСКУССИЯ О ЗЕБРЕ
- ВПЕРВЫЕ НА ЗЕМНОМ ШАРЕ
- БОГАТЫРЬ
- ПЕСНИ О ДЕЛЬФИНАХ
- ПРИКЛЮЧЕНИЕ ЕНОТОВИДНОЙ СОБАКИ
- НРАВЫ ЖИВОТНЫХ
- У КОГО КАКОЙ ЯЗЫК
- О ТЕХ, У КОГО ДВА ЯЗЫКА
- КАЖДЫЙ ЗАЩИЩАЕТСЯ, КАК МОЖЕТ
- ВОТ ЭТО МОЛОКО!
- ВСЕ ЛИ ВИДЯТ КРАСНЫЙ ЦВЕТ
- КТО КАК ЛЕЧИТСЯ
- ПОЧЕМУ МЫ ИХ ТАК НАЗЫВАЕМ
- ФИФИ
- ПЕРЕВОЗЧИК
- ЛАСТОЧКА-КОСАТКА
- ПЕЧНИК
- ПТИЦА В МАСКЕ
- СЕКРЕТАРЬ
- ГЛУПЫШ
- БУРГОМИСТР
- ПЫЛАЮЩАЯ ПТИЦА
- ЖИВЫЕ ФОНАРИКИ

- КРАБЫ-СОЛДАТЫ
- НЕОБЫКНОВЕННЫЕ ПАМЯТНИКИ
- ПАМЯТНИК ДОЛГОНОСИКУ
- ПАМЯТНИК ПОБЕДИТЕЛЮ ГУСЕНИЦ
- ПАМЯТНИК ЗА ПОДВИГ
- ЧТОБЫ ЛЮДИ ВСЕГДА ПОМНИЛИ
- ЗА СПАСЕНИЕ БОЛЬНЫХ
- ЗА ДОГАДЛИВОСТЬ, ТЕРПЕНИЕ И ПОСЛУШАНИЕ
- ПАМЯТНИК ЗА ПРЕДАННОСТЬ
- В ЧЕСТЬ ИСТРЕБЛЕНИЯ
- ПАМЯТНИК ЧЕТВЕРОНОГОМУ ГИГАНТУ
- ПАМЯТНИК МОРСКИМ ВЕЛИКАНАМ
- ВСЕМ ПО ОДНОМУ, А ЛЯГУШКЕ ДВА ПАМЯТНИКА

Б. РЖЕВСКИЙ

ОШИБКА КОРОЛЯ ЗООПАРКОВ

Рисунки Г. НИКОЛЬСКОГО

ОШИБКА КОРОЛЯ ЗООПАРКОВ

«…ДЕТИ ДОЛЖНЫ ИЗУЧАТЬ ПРИВЫЧКИ И ЖИЗНЬ ЛЕСНЫХ И ВОДНЫХ ЖИТЕЛЕЙ, ЗАКРЫТУЮ ОТ ПОСТОРОННЕГО ГЛАЗА. ЭТО ЖЕ УВЛЕКАТЕЛЬНЕЙШАЯ, УПОИТЕЛЬНАЯ ВЕЩЬ, - ПРОНИКАТЬ В ПРИРОДУ, ЕЕ ЗАКОНЫ…»

ЛЕОНИД ЛЕОНОВ

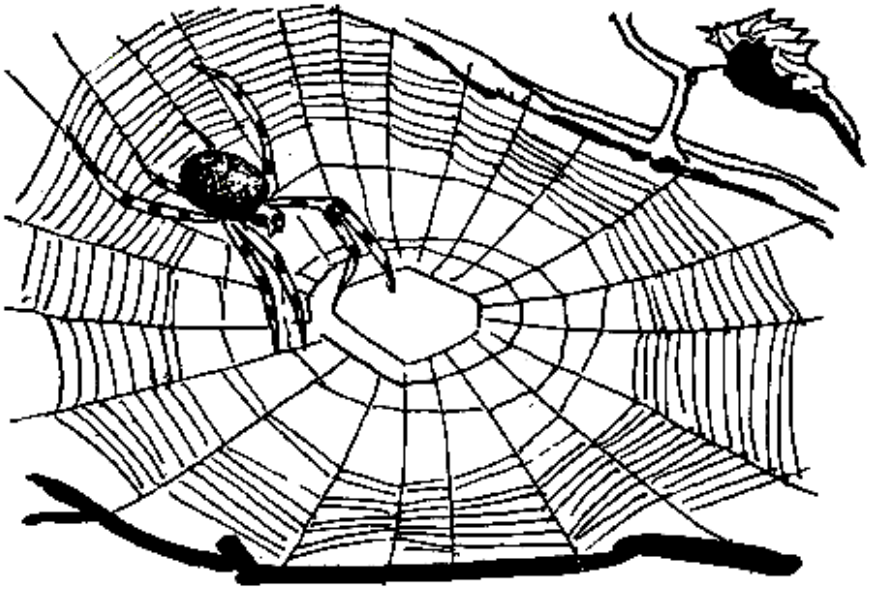
ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ

Много интересного в окружающем нас мире природы. Оно таится иной раз в самых как будто известных нам вещах и явлениях. Но мы не догадываемся об этом и видим своими, можно сказать, «незрячими» глазами лишь самое простое, обыденное. Пчелы летят на сладкое. Стоит ли обращать на это внимание? Но автор этой книги находит, что стоит, и вот мы узнаем новое и интересное о работе пчел-разведчиц.

Кому не приходилось видеть обыкновенную паутину. Но мало кто знает, что есть паутина цветная. Из нее можно делать дамские чулки и перчатки. Трудно себе представить, но первенство в использовании для своих нужд электричества принадлежит вовсе не человеку, а животным. Не такая уж смышленая птица голубь, а управляет ракетой по всем правилам. Правда, не по своему разумению, а по заданной нами программе.

Занятые своими повседневными делами, мы не замечаем этих интересных явлений в природе. Но есть люди внимательные, с острым зрением и острым слухом, они-то их и примечают и передают нам. Так рождаются короткие рассказы и очерки, которые возбуждают любознательность, расширяют наш кругозор, помогают нам еще больше любить и охранять природу. Они порождают желание самому увидеть что-либо подобное описанному в книге. И не только увидеть, но и разобраться, что к чему. А материала для этого живая природа дает нам немало. Но сначала познакомимся с тем, что рассказывает книга «Ошибка короля зоопарков».

Профессор *Н. А. Гладков*



ПО СЛЕДАМ НАСЕКОМЫХ И ИХ РОДИЧЕЙ

МНОГО ЛИ НОГ У МНОГОНОЖЕК

Их часто называют сороконожками, стоножками или просто многоножками. А сколько же на самом деле у них ног? Ответить на такой вопрос трудно. У разных многоножек разное количество ножек.

У сколопендреллы, которая живет в темных сырых местах, под мхом и опавшими листьями, всего 48 ножек. А на далеких Сейшельских островах Индийского океана можно встретить многоножку, у которой ни много ни мало - 278 ножек.

А бывают многоножки с еще большим количеством ножек? Бывают. В Южной Америке, в Панаме, в одной из долин найдена многоножка, у которой оказалось 700 ножек. Есть сведения, что обнаружена многоножка с 750 ножками. Вот сколько может быть ног у многоножки! Тут уж не определишь, с какой ноги она поднимается. Да многоножку ноги и не поднимают. Они у нее очень слабенькие и короткие и только подталкивают тело, а не несут. Многоножка может лишь ползти.

Интересно устроено это животное. Тело у него разделено на

сегменты, членики. На членике с каждой стороны по одной или по две ножки. Выходит, чем больше члеников у многоножки, тем больше и ног.

Многоножка безвредна, она питается загнивающими растениями. Некоторые многоножки защищаются так: свертываются в клубок и выделяют при этом ядовитое вещество, которое отбивает у нападающих охоту полакомиться ими.

МУРАВЬИ НЕ БОЯТСЯ МОРОЗА

Пока известно, что этой особенностью отличаются черные муравьи. В их организме на холоде образуется защитное средство - глицерин - всего 10 процентов от общего веса. Но этого количества, видимо, достаточно, чтобы спасти насекомых от мороза. Был поставлен такой опыт: черных муравьев перенесли с холода в теплое помещение - глицерин исчез. А когда насекомых поместили в холодильник, они тут же начали выделять глицерин. Как известно, эти свойства глицерина использует и человек: ведь в состав незамерзающей жидкости, которую заливают зимой в радиатор автомобиля, входит и глицерин.

КОМАРЫ И ВИТАМИНЫ

Комары очень хорошо приспособились для нападения на человека или животных. Неслышно подлетают они к своей жертве, садятся словно пушинка - их не ощущаешь. Только укус выдает их присутствие. При этом выделяется ядовитая слюна, от которой и начинается сильный зуд.

Кровь сосут только самки. У самцов нет даже колющего аппарата. Они питаются цветочным нектаром. Впрочем, самки, когда нет вокруг людей и животных, тоже питаются нектаром.

Но без крови самки обойтись не могут - у них не будут созревать яйца а стало быть, не будет и потомства. Яйца развиваются за счет питательных веществ, содержащихся в крови. Самка малярийного комара выпивает порой крови в два раза больше, чем сама весит. К концу одного пищеварения у самки созревает около двухсот яиц.

Личинки комаров приносят некоторую пользу: они развиваются в воде и кормятся бактериями, в том числе и болезнетворными. Кроме того, сами личинки служат пищей для

рыб и водоплавающих птиц. Взрослыми комарами кормятся птицы, летучие мыши, лягушки, жабы, стрекозы. Вот и вся польза от комаров.

Живут комары недолго - три-четыре недели (летом), но и за это короткое время успевают принести много бед.

Несколько лет назад на территории заповедника Аскания-Нова вдруг появилось неисчислимое количество комаров. Они буквально набросились на все живое.

От укусов и большой потери крови погибли многие птицы и даже птенцы степных орлов. Досталось от такого нашествия комаров и некоторым молодым копытным животным.

Комары водятся во многих районах нашей страны и больше всего в тайге и тундре Крайнего Севера. Тучами «висят» комары над пастбищами, где пасутся стада оленей. Ненасытные насекомые не дают им покоя ни днем, ни ночью.

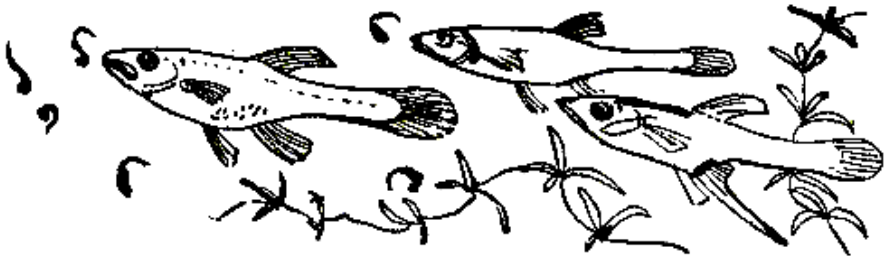
Особенно страдают от укусов животные во время линьки - шерстный покров у них реже и короче. Бывали случаи, когда олени Теряли до 125 граммов крови в сутки.

Комары не только сосут кровь, но и мешают оленям нормально кормиться. Животные слабеют, иногда серьезно заболевают и даже гибнут.

Комары опасны и как переносчики заразных заболеваний: малярии, туляремии, желтой лихорадки. Поэтому с комарами ведется борьба, особенно с малярийными. В нашей стране с этой целью были созданы специальные станции.

Они применяли все известные средства: различные яды, нефть… Но больше всего помогла в истреблении комаров маленькая теплолюбивая рыбка гамбузия. Ее привезли к нам из Италии еще в 1924 году. Гамбузию выпустили в реки, болота, озера Закавказья, Средней Азии, Крыма и других подходящих по климату районов.

Эта рыбка-хищник хорошо себя чувствует не только в больших водоемах, но и самых маленьких, даже в лужицах, образующихся после дождя. Поэтому рыбу можно было пустить всюду, где водились малярийные комары. Гамбузия поедает развивающиеся в воде личинки малярийных комаров и очищает таким образом водоемы от вредных насекомых.



Так с помощью маленькой рыбки гамбузии в наших теплых краях была ликвидирована малярия.

Советские ученые работают над новыми средствами, отпугивающими комаров. Хорошо защищает тело от этих насекомых жидкость под названием диметилфталат. Правда, она действует только в течение нескольких часов. Затем тело вновь необходимо натирать этим составом.

Недавно интересный способ защиты от комаров предложил немецкий врач Митгил. Он четыре дня подряд вводил в организм по 200 мг витамина B_1. На четвертый день после приема витамина комары перестали кусать ученого. Тогда он уменьшил дозу, стал вводить по 50 мг. Комары вновь начали нападать. Значит, надо вводить в организм совершенно определенное количество витамина, не меньше 200 мг ежедневно, - сделал вывод Митгил. Только в этом случае на коже возникает защитная пленка, которая закрывает доступ комарам к кровеносным сосудам человека.

МАСТЕРА УЗОРНОЙ ТКАНИ

Можно только изумляться искусству, с которым пауки прядут паутину, ткут свои сети. Порой узоры так сложны и затейливы, что, кажется, над ними трудилась тонкая и изощренная рука мастера. Не менее удивительна форма и расположение сетей. Они всегда приспособлены к условиям жизни паука.

Обычный, хорошо знакомый читателю паук-крестовик, растягивает свои сети между деревьями, стенами, в промежутке окон… Сеть у него расположена вертикально и представляет собой многоугольник с несколькими кругами внутри.

Сначала он сооружает многоугольную «раму» из толстых и сухих нитей паутины. Паук много бегает, чтобы растянуть, закрепить эту раму, сделать ее устойчивой. Это самая трудная часть работы. Но вот рама готова. Теперь паук может взять свою «сеть» внутри нее. Из той же сухой паутины он проводит радиальные нити от центра к углам, пока они не заполнят всей рамы. И, наконец, уже из другой паутины, пропитанной липким веществом, паук крутит спираль. Постройка такой сложной сети занимает всего несколько часов.

А вот в Средней Азии живет паук каракурт. Это один из самых опасных, самых ядовитых пауков. Обитает он в ямках, между камнями, в траве… Он тоже строит сеть. Но она у каракурта напоминает навес, балдахин, низко раскинутый над землей.

Читателю, наверное, не раз приходилось встречать домового и погребного пауков. Но, вероятно, не все обратили внимание, какое они строят из паутины гнездо. А оно у них имеет форму трубки или воронки.

Самые удивительные тенеты строят водяные пауки. Они из паутины воздвигают под водой колокол, наполненный воздухом. В нем и живут.

Для чего пауку такие «сети»? А сети ему нужны для ловли маленьких насекомых, служащих ему пищей. Паутинная сеть-

охотничья снасть. К ее клейким нитям прилипает насекомое, начинает биться. Сеть дрожит, и паук узнает, что там есть добыча.

Все пауки - хищники, но животные полезные. Они уничтожают вредных насекомых. Правда, крупные тропические пауки поедают ящериц и даже мелких птиц. Они так и называются пауки-птицееды. Приносят вред и ядовитые пауки.

Но основная масса пауков - друзья человека.

Не все пауки строят ловчие сети. В Южной Америке живет хитрый паучок-пододора. Он не утруждает себя сооружением тенет. Он - свободный охотник. У него всегда наготове в передней лапке своего рода гарпун-прилипало. Это паутинная нить с капелькой липкого вещества.

Как только поблизости появляется насекомое, пододора мгновенно пускает в ход гарпун. Бросок - и жертва поймана. Пододора редко промахивается.

На Коморских островах, расположенных северо-западнее острова Мадагаскар, живет маленький паук, так называемый «садовый ткач». Название, как видите, довольно миролюбивое, что нельзя сказать про повадки самого паука. Садовый ткач - настоящий пират, членистоногий хищник с дьявольской хитростью. Он пристроился к насекомоядному растению - кувшинке непетес. Листья ее напоминают по форме урну с крышкой. Непетес привлекает насекомых своей яркой окраской и медовым ароматом.

Стоит насекомому залезть в урну-кувшин - и крышка автоматически закрывается. Насекомое остается в ловушке,

возврата из которой нет. Оно становится добычей кувшинки.

Садовый ткач, видимо, «изучил» кувшинку и проникает внутрь с такой величайшей осторожностью, что ловушка не захлопывается. Мало того, он строит внутри кувшина сети-малютки - своеобразную площадку для собственных нужд. Как только попадается очередная жертва и крышка кувшина опускается, паучок тут же схватывает насекомое, пожирает его, а растение остается голодным.

Откуда берет паук паутину? На конце брюшка, на нижней его стороне, у паука находятся специальные бородавки со множеством трубок. Из этих трубок поступают выделения паутинных желез. Выделения застывают и превращаются в нити паутины.

Если паука подержать брюшком кверху, а затем дотронуться палочкой до паутинных бородавок, то паук постепенно выпустит весь запас паутины. Через некоторое время паутинная жидкость вновь накопится в железах. А сколько за всю свою жизнь паук может дать паутины? Это тоже известно - 3600 метров, которые будут весить всего тридцать два миллиграмма!

У некоторых пауков паутина цветная. Такие пауки водятся на Мадагаскаре. Они дают очень прочную и красивую нить, которая - вполне пригодна для изготовления из нее пряжи. Из «паутинной» пряжи получается ткань редкой красоты и прочности, лучше шелка.

Во Франции лет 50 назад была даже создана специальная ферма, где выращивали пауков, плетущих паутину. Из паутины делали дамские чулки и перчатки.

Но еще намного раньше, чем из паутины стали изготовлять пряжу, ею заинтересовались художники. До нас дошли акварели и миниатюры, выполненные китайской тушью на паутине полтора-два века назад.

Раньше паукам приписывали чудодейственную целебную силу и использовали их для лечения разных болезней. Пауков втирали в кожу, клали на рану и даже ели вместе с паутиной. Конечно, никакого исцеления не наступало.

А сейчас пауки действительно оказывают помощь медицине. Однажды пауку дали снотворного. Он тут же уснул, а когда проснулся и стал плести паутину, то рисунок ее изменился. А что если вводить пауку разные вещества, например небольшие дозы яда - будет ли меняться рисунок паутины? Проверили. Оказалось, что узоры в каждом случае менялись. Это открытие очень обрадовало медиков. Порой бывало трудно определить, какое ядовитое вещество попало в организм человека. А теперь это делается так: пауку дают немного исследуемой крови и по

рисунку паутины устанавливают, какой в данном случае действовал яд.

УКРОТИТЕЛЬ ПЧЕЛ

Однажды мой приятель, колхозный пчеловод, пригласил меня на пасеку, чтобы показать улей своей конструкции. Я надел защитную сетку, взял в руки дымарь, застегнул воротник - одним словом, серьезно подготовился к встрече с пчелами. С непривычки я долго возился с дымарем и отстал от приятеля. Я нашел его на другом конце пчельника. Каково же было мое удивление, когда я увидел, что мой друг без сетки, без дымаря спокойно возится в улье, полном пчел. Они садились ему на лицо, руки, шею, но, очевидно, не жалили. В растерянности я даже выронил из рук дымарь. Пчеловод не обратил внимания на мое замешательство, а сразу же начал показывать, чем хороши его ульи. Правда, иногда на лице его появлялась лукавая усмешка.

Потом все объяснилось. Приятель натерся настоем из листьев лимонной мелиссы. Я слышал о таком растении, но не знал, что оно может изменять поведение пчел.

Мой друг показал мне портрет болгарского пчеловода Георга Керкина. Нижняя часть его лица была так густо покрыта пчелами, что казалось, он оброс бородой. Но пчелы не кусали Керкина - он перед этим натер лицо мелиссой.

- Почему же мелисса действует на пчел? - спросил я.

- Мелисса содержит ароматические вещества, которые, как предполагают ученые, и действуют на пчел. Ленинградский пчеловод Письменный,- продолжал приятель, - посадил мелиссу на расстоянии одного метра от улья, где жили четыре семьи. Как ты думаешь, что произошло? Через некоторое время в ульях не осталось ни одной пчелы и ни капли меда.

- Куда же все делось?

- Пчелы других семей разорили их, самым настоящим образом обобрали «до ниточки», причем самое интересное, что пчелы разоренных семей не боролись, не оказывали никакого сопротивления.

- Неужели мелисса оказывает такое сильное воздействие на пчел?

- Да. Очевидно, она подавляет жизненно важные инстинкты пчел, способность защищать себя и семью.

Так что мелиссой нужно, пользоваться умело, - закончил пчеловод с улыбкой.

- А почему рой пчел привился на лице Керкина, когда он намазался мелиссой? - спросил я.

- Пчел очень привлекает запах мелиссы. Я недавно проделал такой опыт: натер пучком мелиссы стенки роевни и поставил ее возле улья. Это было во время роения. Через несколько минут весь рой собрался в роевне.

Мы еще долго говорили с приятелем о чудодейственном влиянии мелиссы. Многое еще здесь остается загадкой. Но уже

сейчас можно сказать, что это сильное средство в руках пчеловода.

ПЧЕЛЫ НА КОНДИТЕРСКОЙ ФАБРИКЕ

Известно, что в пчелиной семье есть труженицы, выполняющие различную, порой весьма сложную работу. Пчелы-санитары, пчелы-сторожа, пчелы-сборщицы и другие.

Пчелы-разведчицы, например, разыскивают растения медоносы, выделяющие нектар, а затем сообщают об этом в улей пчелам-сборщицам. Как же передают они сообщения? Пчелы танцуют. Танцы - это «язык» пчел.

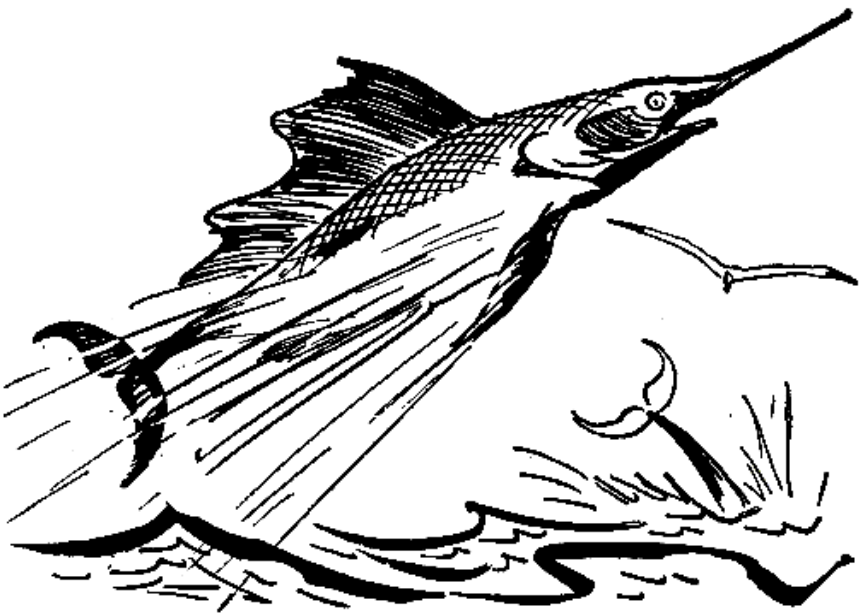
В зависимости от характера танца пчелы-сборщицы определяют, куда и на какое расстояние необходимо лететь. Таким же образом сообщается и о запахе нектароносного растения. Пчелы настолько хорошо «понимают» язык танцев, что безошибочно прилетают на нужное место. Пчелы-разведчицы очень трудолюбивы, заботливы и в поисках нектара проникают иногда в самые неожиданные места. В мае 1958 г. в Ташкент были привезены 15 кочующих пасек для сбора нектара среди декоративных и фруктовых деревьев. На улицах столицы Узбекистана много белой и желтой акации, липы.

Но, к сожалению, погода испортилась - похолодало, пошли дожди. Медоносы перестали выделять сладкий сок, и пчелы остались без работы. Но разведчицы вели неутомимые поиски и вскоре нашли кондитерскую фабрику «Уртак». Они сообщили сборщицам, и те немедленно полетели на «Уртак». С каждым днем все больше и больше пчел «трудилось» на фабрике. Они теперь летели со всех концов города. В налете участвовало до четверти миллиона пчел: Они хозяйничали во всех цехах. Стеллажи с конфетами были покрыты слоем пчел до 5 сантиметров толщиной.

Но пчелы не только сидели на конфетах, они уносили с фабрики сладости, все снова и снова возвращаясь за добычей.

Пришлось срочно принять необходимые меры. Опытные

специалисты-пчеловоды затемнили помещения и с помощью ламп-рефлекторов непрошеных гостей собрали в ульи и тут же увезли за пределы города.



В МИРЕ УДИВИТЕЛЬНЫХ РЫБ

РЫБА С ПАРУСОМ

В тропических морях обитает родной брат меч-рыбы. Он почти такого же крупного размера (порой достигает трех метров в длину и 300 кг веса) и точно так же нападает на свою жертву, пронзая ее мечом, правда, меч у него поменьше чем, у сестры. А все же самое примечательное - его спинной плавник высотой в полтора метра. Когда рыба устает после удачной охоты или хочет сохранить силы для очередного нападения, она поднимает плавник над водой и движется, подгоняемая ветром. Плавник выполняет роль паруса. Вот почему эту рыбу называют парусником.

РЫБА-СВЕЧА

В северной половине Тихого океана обитает тихоокеанская корюшка. Она распространена и у наших берегов - в Охотском море около Сахалина, у берегов Курильских островов. Много этой рыбы в водах Северной Америки; местные жители называют ее эулахон.

Эулахон - очень жирная рыба, и это ее свойство остроумно использовали индейцы. Они сушили ее на воздухе, затем протягивали фитиль через всю рыбку, ставили вертикально в подставку и зажигали, как свечу. «Свеча» горела ярко и долго. Сейчас из эулахона готовят лечебный рыбий жир, который гораздо приятнее жира из тресковой печени.

РЫБА С ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ

В Тихом океане, у Филиппинских островов, на глубине четырех тысяч метров датской экспедицией на корабле «Галатея» была поймана рыба, в большой пасти которой находится ярко светящийся орган.

Это своеобразная электрическая лампочка. Рыба может то включать, то выключать ее. Вся жизнь рыбы проходит в полной темноте.

Когда рыба голодна, пасть у нее открыта и «лампочка» горит. Привлеченные светом более мелкие рыбы и другие животные заплывают ей в рот, и хищнице остается только закрыть его.

Эта глубоководная рыба называется галатеатаума. Ее назвали так в честь корабля, с которого она была впервые поймана

.

«МЛЕКОПИТАЮЩИЕ» РЫБЫ

Недавно в реке Амазонка была обнаружена рыба, у которой по бокам находятся железы, напоминающие молочные.

Обычно мальки рыб питаются микроскопическими водорослями, инфузориями, дафниями, циклопами и другими мелкими организмами. А молодь этой рыбы сразу же после появления на свет подплывает к рыбе-матери и кормится жидкостью - своеобразным «молоком», выделяющимся из желез.

МЕНЬШЕ НЕ БЫВАЕТ

Самая большая из рыб - китовая акула, она достигает 20 метров. А длина самой крошечной рыбы на земном шаре- восемь миллиметров. Называется эта рыба пандака пигмеа.

Обитает она в теплых морях и океанах. Чаще всего ее можно встретить у Филиппинских островов.

Пандака пигмеа не только меньше всех рыб, но и среди всех позвоночных животных самая маленькая.

ЧЕТЫРЕХГЛАЗКА

У берегов Южной Америки обитает единственная в своем роде рыба - у нее четыре глаза вместо двух. Эту рыбу так и называют - четырехглазка. На обеих сторонах головы у нее находятся по две роговые и радужные оболочки и по два зрачка. И только хрусталик у каждой из этих пар глаз один, общий. Верхняя половина его плоская, а нижняя - выпуклая.

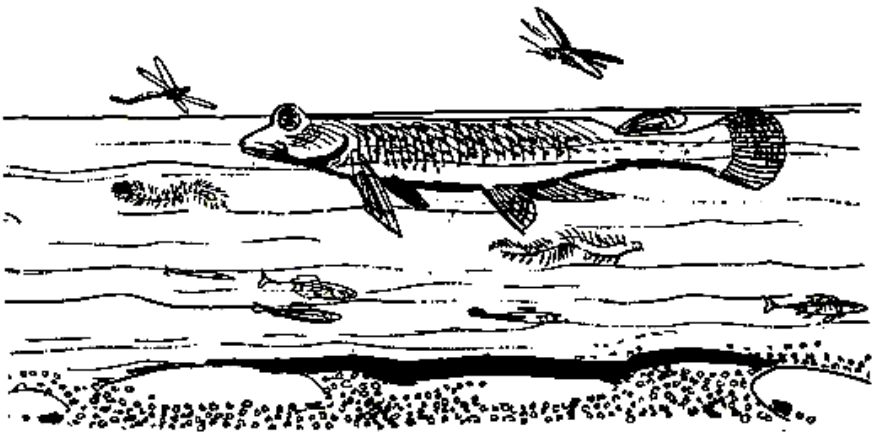
Отделен один глаз от другого тонкой оболочкой. Глаза у этой рыбы, таким образом, представляют собой довольно сложное оптическое устройство. Благодаря им четырехглазка может видеть одновременно, что делается над водой и в воде.

Это помогает ей добывать пищу и обороняться.

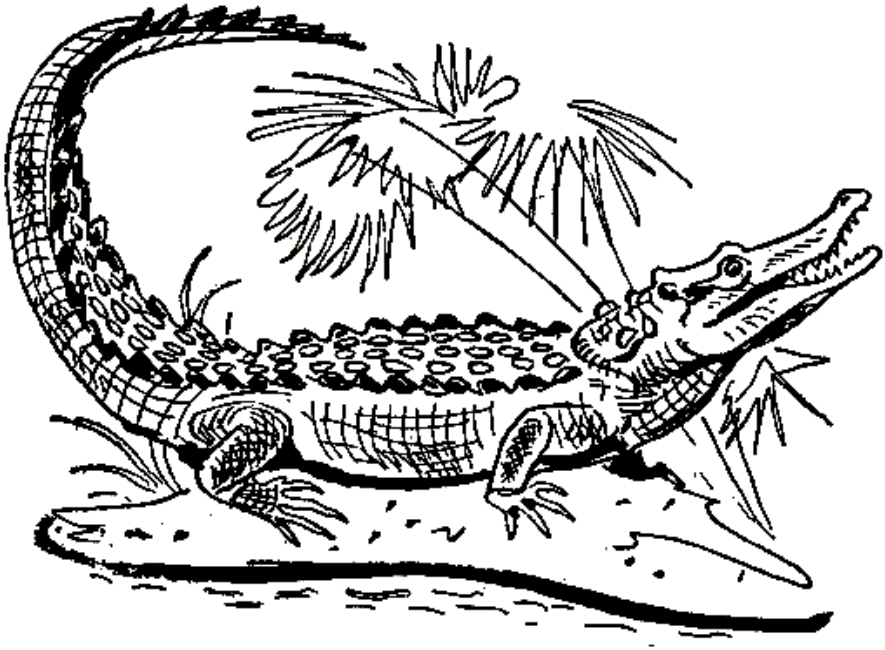
ЗВЕЗДОЧЕТ

В Черном море у берегов Крыма можно поймать небольшую, сантиметров тридцати, рыбу серо-бурой окраски с маленькими белыми крапинками на теле.

Ротовая полость у рыбы расположена почти вертикально, а главное-совершенно необычны глаза. Они смотрят не вперед, а вверх, причем рыба может их выпучивать или, наоборот, втягивать внутрь орбит. Тогда глаза становятся почти незаметными. Выпучивая глаза, рыба приобретает, очевидно, способность видеть дальше и лучше.



В средние века людей, которые пытались по расположению звезд предсказывать будущее, называли звездочетами. У них глаза всегда были устремлены к небу. Из-за того, что глаза рыбы смотрят все время вверх, ее тоже назвали звездочетом. Но, конечно, рыбе понадобились такие глаза не для наблюдения за звездами. Рыба-звездочет - хищница. Она живет на морском дне, и ее смотрящие вверх глаза позволяют ей видеть все, что происходит в воде над ней, выслеживать добычу и обороняться. Зачастую морской разбойник подкарауливает жертву, зарывшись в песок и выставив наружу расположенный на голове червеобразный отросток - «приманку». Такое «устройство», конечно, обеспечивает удачу в охоте, и желудок звездочета почти всегда наполнен пищей. Так своеобразно приспособилась эта рыба к жизни на морском дне.



ОДЕТЫЕ В ПАНЦИРЬ

ОШИБКА КОРОЛЯ ЗООПАРКОВ

Жил в прошлом веке в Германии большой знаток животных, знаменитый зоолог и искусный дрессировщик Карл Гагенбек. Созданные им передвижные зверинцы, аттракционы пользовались известностью далеко за пределами Германии. Возле Гамбурга ученый построил образцовый зоологический парк. Это знаменитый Штелингенский зверинец, где дикие животные содержались в условиях, близких к естественным, привычным для них.

За любовь к животным, великолепное знание их повадок, за большой опыт Гагенбека называли «королем зоопарков».

Многие тысячи зверей, птиц, пресмыкающихся, рыб прошли через руки «короля», и немало пришлось ему пережить опасных приключений.

Однажды Гагенбек упал в бассейн, где было полно крокодилов. Каким-то чудом успел он мгновенно выбраться из бассейна. Крокодилы не успели опомниться - так быстро это произошло.

Счастливая случайность! «Ведь крокодилы - самые опасные звери, - не раз говорил Гагенбек, - с этими животными не может быть никакой дружбы, этих прожорливых бестий приручить нельзя…».

Но знаменитый «король зоопарков» ошибся! Не так давно австрийский профессор Роберт Бреслер побывал в джунглях Флориды, поймал там маленького аллигатора и привез в Вену. Его длина была не больше 12 сантиметров и весил он примерно 50 граммов. Крокодил жил вместе с Бреслером в одной комнате, хорошо переносил домашние условия, нормально развивался, со временем его рост достиг двух метров. Аллигатор был очень

послушным и питал чувство привязанности к своему хозяину. Профессор повсюду бывал с ним, совершал автомобильные прогулки по городу. Но, конечно, больше всего крокодил любил купаться.

Жители Вены часто могли видеть, как в городском озере плавает и играет в воде профессор Бреслер со своим другом. Правда, в это время никто не рисковал купаться, все предпочитали наблюдать за редкостным зрелищем, находясь на берегу.

Крокодил Бреслера был приручен и поэтому не трогал людей. Но бывают, оказывается, случай, когда и дикие крокодилы не трогают людей, боятся их. Об одном таком эпизоде рассказывает путешественник Уильбур Чеслинг. Он прожил несколько лет среди племен Северной Австралии. Племена эти и теперь живут точно так, как жили их далекие предки многие тысячи лет назад. Охотятся, вооружившись деревянными копьями и каменными топорами, собирают плоды и съедобные коренья в лесу, ловят рыбу… Эти коренные жители Австралии - аборигены - вытеснены колонизаторами с лучших земель в беднейшие, пустынные области страны. В поисках пищи им часто приходится кочевать из одного места в другое, и они отлично знают леса, повадки зверей, водоемы, ловко переправляются через опасные реки.

Чеслингу как-то пришлось переправляться вместе с группой охотников-кочевников и их семьями через глубокую реку. Река была шириною метров четыреста и буквально кишела крокодилами. Охотники соорудили из коры бумажного дерева плоты и спустили их на воду. На плоты положили продукты и посадили маленьких детей. Сами же охотники поплыли рядом с плотами, толкая их к противоположному берегу.

Как только началась переправа, грянул крик. Кричали и визжали взрослые и дети, свирепо лаяли собаки. Весь этот дикий, наводящий ужас шум и крики продолжались до конца переправы. И крокодилы отступили. Ни один из них не осмелился напасть на плоты. Участники переправы благополучно целыми и невредимыми вышли на берег.

Значит, не зря на острове Мадагаскаре существует пословица: «И крокодил не съест, если войти в реку толпой».

УЖИ-ВОДОЛАЗЫ

Немногие, наверное, знают, что самые обыкновенные ужи обладают редкими особенностями. Ужи, например, могут очень долго находиться без пищи. Известен случай, когда подопытный уж жил без корма 311 дней. Ужи могут длительное время плавать без дыхания под водой..

Недавно юные натуралисты Центрального парка культуры и отдыха имени Горького в Москве решили выяснить, сколько времени уж может находиться под водой.

Они провели такой опыт: поместили ужа в глубокой миске с водой. Уж барахтался, всячески пытался освободиться, но его крепко держали. В таком положении под водой уж находился 30 минут, и за это время с ним ничего не случилось. А затем ребята пожалели ужа, и опыт остался незаконченным. В следующий раз юннаты изменили условия опыта. В большую стеклянную банку, наполненную водой (температура комнатная), пустили трех ужей - двух водяных и одного сухопутного. В течение часа ужи бойко плавали под водой - банка была устроена так, что ужи никак не могли подняться на поверхность. Но потом в поведении двух водяных ужей наступила перемена. Они как-то поникли, стали мало и вяло двигаться, временами замирали на одном месте или опускались на дно, широко раскрывая пасти. Им, очевидно, не хватало кислорода. Через 95 минут после начала опыта два этих ужа явно начали гибнуть. И только третий энергично двигался, плавал… Этот опыт показал, что ужи могут находиться под водой без дыхания свыше полутора часов.

Ужи также не дышат и во время проглатывания мыши или лягушки, так как такая пища, проходя через глотку, иногда на длительное время закрывает доступ воздуха в легкие.

Чем же объясняется такая выносливость? У ужей, как и у многих пресмыкающихся, хорошо развито легкое. Большая часть его представляет собой тонкостенный мешок, который служит запасным резервуаром для воздуха. Этим воздухом и пользуются ужи под водой, а также во время длительного заглатывания пищи.

Такое легкое помогает ужам и в другом случае: если нужно переплыть через широкий водоем, то уж наполняет свое большое легкое воздухом, и оно как бы поддерживает его на воде.

ДРАМА НА МАРТИНИКЕ

На Мартинике - небольшом, покрытом пышной тропической растительностью острове в Карибском море, никогда не водились ядовитые змеи. Но в начале прошлого века здесь появилась жарарака - одна из самых страшных ядовитых змей. Искусно маскируясь в траве, незаметно подползает она к своей жертве и с непостижимой быстротой бросается на нее. Укус змеи смертелен, причем человек погибает почти мгновенно.

Обстоятельства, при которых появилась жарарака на острове, необычны… Было это в 20-х годах прошлого столетия.

Почти все плантации на Мартинике, как и на других островах бассейна Карибского моря, в то время принадлежали испанским и французским землевладельцам-колонизаторам. На плантациях трудились негры, привезенные из Африки и проданные в рабство богатым землевладельцам.

Тяжел, изнурителен труд на плантациях. Бич надсмотрщика не знает пощады. Невыносимы зверства и издевательства. И наиболее смелые негры убегают в непроходимые леса острова.

Много раз посылали рабовладельцы карательные экспедиции в джунгли, но все безуспешно. Негры чувствовали себя в лесу, как дома, были неуловимы. И тогда, ослепленные ненавистью, плантаторы решаются на беспримерную жестокость. Они привозят из Бразилии жара-раку, и несколько сот змей выпускают в леса, где скрывались негры. Рабовладельцы добились своего - от укуса змеи погибло много негров. Плантаторы торжествовали. «Теперь, - говорили они, - ни один негр не посмеет бежать в лес». Но радость рабовладельцев была недолгой. Они не предусмотрели всех последствий своей страшной затеи. И случилось непоправимое. Жарарака очень быстро акклиматизировалась и распространилась по всему острову.

Теперь с опаснейшей змеей можно было встретиться везде - на плантациях, в садах, на улицах селений и городов и даже в домах. Не было

от нее спасения и во дворцах рабовладельцев. Змея не щадила ни богатых, ни бедных. Повсюду она несла смерть. На жителей острова обрушилось настоящее бедствие… Все попытки уничтожить жарараку, очистить остров от страшной змеи не дали результата.

Известно, что некоторые млекопитающие и птицы уничтожают ядовитых змей. С этой целью на Мартинику привезли несколько десятков проворных зверьков - мангустов. У себя на родине, в Индии и на Цейлоне, мангусты известны как отличные истребители ядовитых змей. Мангусты выходят победителями даже в поединке с очковой змеей. Но в борьбе с жараракой мангусты неожиданно отступили - у них не оказалось природного иммунитета (невосприимчивости) к яду жарараки.

Несколько лет назад жители Мартиники попытались еще раз объявить войну жарараке. Они привезли на остров птиц-секретарей из Восточной Африки. Эти крупные и выносливые птицы смело вступают в бой с ядовитыми змеями, рвут их на части и съедают. Но как ни странно, и секретари не спасли положение.

Выяснилось, что секретари никак не могут встретиться с жараракой. Почему? - спросит читатель. Да потому, что секретарь - птица дневная, ночью она спит. А жарарака, наоборот, охотится только ночью, днем же искусно скрывается и отдыхает.

Так и не удается пока уничтожить страшную змею. По сей день жарарака угрожает жителям острова Мартиника.

ЖИВЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Так называют иногда исполинских черепах. И, действительно, эти крупные и сильные, одетые в панцирь животные, напоминают некогда обитавших на нашей планете и давно вымерших гигантских ящеров.

Черепахи и сами по себе - древнейшие животные. Они появились на земле около ста восьмидесяти миллионов лет назад. Этих «сторожилов» можно встретить повсюду: в пустынях и морях, в реках и болотах… И только не водятся черепахи в холодных странах. Сейчас мы знаем около 230 видов черепах, а раньше их было значительно больше.

Есть такая черепаха, которая свободно уместится на ладони. И в то же время на островах Тихого и Индийского океанов можно встретить черепаху весом в полтонны. Великий английский ученый Чарльз Дарвин в своей книге «Путешествие на корабле «Бигль» рассказывает о том, как он катался на исполинских черепахах. Дарвин садился или становился на ее панцирь, а черепаха как ни в чем не бывало продолжала двигаться. Черепахи могут быть очень красивы с ярко и искусно расписанным панцирем. Но есть и очень уродливые, как например, большеголовая черепаха.

Но как ни отличаются друг от друга различные виды черепах размерами, окраской панциря, условиями жизни - все они необыкновенно выносливы и живучи.

В 1939 году на дне осушенного озера нашли десять черепах, которые пролежали там несколько лет. Считали, что они погибли. Но когда их перенесли в обычные для них условия - черепахи вдруг ожили.

Черепахи могут длительное время жить без пищи. В Парижском ботаническом саду (по сообщению иностранного журнала) одна болотная черепаха про!жила шесть лет и за это время ничего не ела. Но эти сведения остались не проверенными. Ну, а сколько лет вообще живут черепахи?

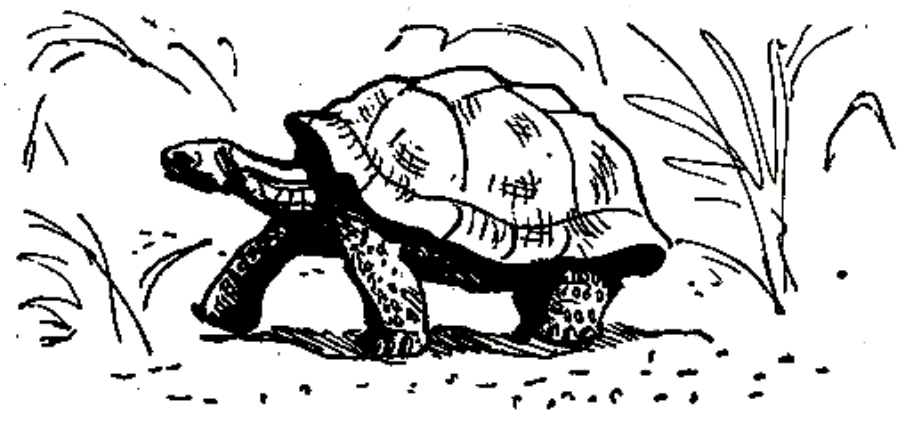
На острове Санта-Крус (Аргентина) недавно исполнилось сто

тридцать лет черепахе, которая вылупилась из яйца в то время, когда здесь побывал Чарльз Дарвин. Древняя островитянка весит триста килограммов, а ее высота - семьдесят сантиметров. Но черепахи живут и дольше. В зоопарках и питомниках можно встретить черепах, которым уже по 150 лет. Предполагают, что черепахи могут жить до 200- 300 лет.

Мясо черепах съедобно, а у морской зеленой черепахи даже очень вкусно. Суп из такого мяса считается деликатесом. Особенно ценится мясо морских черепах, обитающих в Тихом и Индийском океанах.

О том, что мясо черепах съедобно, знали еще европейцы - моряка XVI века. С тех пор охота на черепах велась почти, четыре столетия. И только угроза полного истребления этих ценных животных заставила прекратить хищнический промысел. Теперь охота на черепах регулируется законом.

Добыча гигантских сухопутных черепах на Галапагосских островах и острове Альдабра (в Индийском океане) вообще запрещена.



ПТИЧЬЯ МОЗАИКА

РАДИОНАСЕДКА

На одной птицеферме поставили интересный опыт. В помещении, где находились только что появившиеся на свет цыплята, посадили курицу-чучело. Внутри чучела находилось миниатюрное отопление и радиоаппаратура. Периодически чучело-наседка «подавала» цыплятам все необходимые сигналы. Цыплята прибегали на ее призыв, прятались в оперении чучела, получали тепло и корм. Все происходило так, как при живой курице-наседке.

Через некоторое время цыплятам дали настоящую наседку. Они отнеслись к ней довольно безразлично, а некоторые, наиболее шаловливые, были даже недовольны - клюв матери строго их наказывал. Затем живую наседку убрали, а вместо нее опять посадили чучело и с его помощью вырастили цыплят. Другую группу цыплят растили в обычных для инкубатора условиях, то есть без наседки. Что же показал этот опыт? Цыплята, которые воспитывались с чучелом-наседкой, развивались быстрее и лучше, чем цыплята без наседки.

Выходит, что и цыплята нуждаются в родительском внимании и защите. Им необходимо тепло и некоторые уроки курицы-матери.

Предлагаем юным биологам повторить этот опыт. Его нужно тщательно подготовить. Прежде всего подберите для наблюдений курицу с только что выведенными цыплятами, а еще лучше, если их будет две. Подробно запишите: сколько раз в сутки курица приглашает цыплят для обогрева и отдыха, сколько раз зовет кормиться; в каком случае курица подает тревожные сигналы, и что при этом происходит; что делает курица со своим выводком ночью, когда цыплята просыпаются; с какого момента наседка

перестает заботиться о цыплятах.

Запишите на магнитофонную пленку голос курицы-наседки, все сигналы, которые она подает в течение суток. Затем составьте график; когда, в какое время и какие сигналы будет подавать радионаседка.

Затем сделайте чучело-наседку. Ее надо изготовить так, чтобы отопление и радиоаппаратура работали надежно. Лучше, если магнитофон и вся система подачи сигналов будут включаться автоматически.

Для проведения опыта возьмите две большие группы цыплят по 50- 100 штук. Одну группу растите с помощью чучела-наседки, другую - без наседки. Все условия содержания и кормления для обеих групп должны быть одинаковыми.

Интересно, что покажет ваш опыт?

ПО СИГНАЛУ БЕДСТВИЯ

Все знают, что птицы - наши неутомимые помощники. Они уничтожают миллионы вредителей-насекомых. Но есть среди пернатых и такие, которые порой приносят вред человеку.

Иногда грачи нападают весной на кукурузные посевы и поедают зерно. Бывают случаи, когда воробьи совершают налеты на поля проса и приносят ощутимый урон. Золотистые щурки хватают на лету медоносных пчел.

В Средней Азии обитают розовые скворцы. Польза от них велика - они истребляют саранчу. Но когда созревает виноград, скворцы (если не охранять виноградники) могут нанести ущерб урожаю.

Чтобы этого не случилось, на полях, виноградниках, в садах ставят чучела, используют трещотки и другие отпугивающие средства. Но даже самые страшные чучела не всегда помогают. Многих птиц не так просто напугать.

В последнее время биологи начали изучать сигналы, крики, которые издают различные животные в момент опасности. Это настоящие «крики ужаса», сигналы бедствия.

Однажды мне довелось увидеть, как действует этот крик ужаса на кроликов. Попавший как-то в беду крольчонок так закричал с перепугу, что все стадо взрослых кроликов, а их было не менее двухсот, мгновенно переполошилось от страха.

Изучение сигналов тревоги натолкнуло на мысль использовать крик ужаса для отпугивания птиц. Такие опыты проводятся в некоторых странах.

Недавно мне с группой помощников поручили провести работу по отпугиванию грачей в поселке Переделкино, под Москвой, и мы решили испытать этот новый способ.

Прежде всего нужно было записать крик ужаса грача на магнитофонную пленку. К счастью, такого грача мы нашли на Городской станции юных натуралистов. Принесли туда магнитофон, удалили из помещения всех других птиц, на двери

повесили табличку: «Тихо - микрофон включен».

Грач спокойно сидел на жердочке в клетке и ничего не подозревал. Когда все было готово, я неожиданно и резко схватил грача за ногу. Грач страшно испугался и тревожно закаркал. Этот крик был тут же записан на пленку. Записи вполне хватило, чтобы изготовить двухметровое «бесконечное» кольцо.

Дальше нам понадобилась передвижная электростанция и радиоузел с двумя большими рупорами, как на городских площадях.

К сожалению, все приготовления мы закончили с некоторым опозданием, во второй половине мая, и прибыли на место, когда у грачей уже появились птенцы.

Приехали мы в Переделкино в полночь, установили репродукторы по одному на каждый грачевник, запустили двигатель электростанции, а потом включили пленку…

Как только птицы услышали сигнал бедствия, они тут же, как по команде, взлетели высоко в небо и, сделав круг над лесом, куда-то исчезли.

В течение всей ночи ни один грач не вернулся в колонию. Но на рассвете птицы с большой осторожностью стали прилетать в свои гнезда. К сожалению, с восходом солнца электростанция и радиоузел закончили свою работу и уехали, и мы не смогли повторить отпугивание. Если бы мы проделали его несколько ночей подряд, может быть, грачи и совсем покинули колонию.

Таким же способом английские орнитологи отпугивали скворцов в городе Милхейме, куда на ночевку слетались по десять-двенадцать тысяч птиц. Три ночи подряд через громкоговорители подавались сигналы бедствия, и за это время от огромных птичьих стай осталось не более ста скворцов.

Сигналы тревоги у разных птиц различны. Одни птицы, особенно близко родственные, обитающие по соседству друг с другом, понимают эти сигналы, другие относятся к ним безразлично.

Однажды были записаны на пленку сигналы тревоги

«французских» ворон, и их дали послушать «американским». Последние не поняли своих французских родственников и никак не реагировали на их крики, предупреждающие об опасности.

Специалисты считают, что новый способ отпугивания птиц со временем станет самым надежным, и его широко будут применять для охраны урожая. Сейчас начаты опыты по отпугиванию с помощью сигналов бедствия млекопитающих и даже вредных насекомых.

ФЕНИКС

Птица феникс - одно из чудес древнегреческой мифологии. По преданию, эта птица сама себя сжигала, а затем возникала из пепла. Кроме легендарной, есть еще одна птица феникс, но уже не сказочная, а настоящая, и живет она сейчас в Японии. Японский феникс - это обыкновенный петух, только хвост у него семиметровый. Длиннохвостых петухов начали разводить в Японии около трехсот лет назад. А понадобились они вот зачем: японские рыцари-самураи стали украшать свое оружие-пики - петушиными перьями. Каждый рыцарь стремился. перещеголять соперников длиной петушиного пера. Петушиное пере» составляло предмет особой гордости самураев.

Прошли столетия. Ушли в прошлое и рыцарские поединки, и мечи, и копья. А в Японии по-прежнему разводят длиннохвостых петухов, но они служат теперь для украшения жилища.

В парадной комнате ставят высокий стеклянный шкаф с вентиляционными отверстиями. В верхней части шкафа устраивается полочка, на которой важно восседает петух, а хвост его ниспадает на дно шкафа.

Особенно интересное зрелище представляет прогулка таких петухов. Это очень торжественная церемония. Впереди гордо движется феникс-петух, а позади идет мальчик и держит в руках петушиный хвост. Для прогулок с петухом выбирают специальные чистые, асфальтированные площадки-не дай бог, если запачкается, испортится драгоценный петушиный хвост. Теперь нередко перед тем, как пустить петуха на прогулку, его хвост наматывают на катушку. Так и гуляет петух с катушкой на хвосте.

У нас фениксов не разводят, но в Москве в Дарвинском музее есть чучело этого редкостного петуха.

ПТИЦЫ-ОПЫЛИТЕЛИ

Разве есть такие птицы? Разумеется, есть, и многим они известны. Обитают они в основном в жарких странах Южной

Америки. Это колибри - большая группа необычайно подвижных пернатых. Всего их насчитывается около 319 видов. Теперь не трудно себе представить, почему многие ошибаются, считая, что самая маленькая птичка в мире - колибри. Не все колибри самые маленькие птицы, среди них есть отдельные виды, достигающие размеров ласточки.

На земном шаре нет ни одной птицы, которая могла бы соперничать с колибри по красоте своего оперения: оно блестит изумрудом или сапфиром, яхонтом или топазом, а порой сверкает, как золото.

Видимо, не напрасно знатные мексиканцы в недалеком прошлом украшали свои одежды перьями колибри. От такой моды доставалось больше всех тем видам, у которых был самый богатый наряд - топазовому или рубиновому колибри, а может

быть, и великолепному эльфу. И уж спокойнее всего было карликовому и исполинскому колибри.

А как летают эти птички! Кто может с ними сравниться! Они то устремляются вперед стрелою, то трепещут крылышками на одном месте.

Неутомимые колибри испытывают большую потребность в пище, поедая в течение дня значительное количество насекомых. Они достают их из цветов удлиненным клювом и добывают там же нектар. Птички делают это с помощью своего удлиненного язычка, который устроен примерно так же, как и у дятлов.

Перелетая от цветка к цветку, птицы опыляют растения.

В тропических странах Южной Америки есть даже и такие виды растений, которые опыляются только птицами-опылителями, то есть колибри.

При этом колибри предпочитают, а лучше сказать, любят красные цветы, а затем уже желтые и белые. Разные цветы посещаются определенными видами колибри.

Неутомимые труженицы добывают насекомых не только из цветов, они отлично используют и паучьи снасти, постоянно облетая их и вытаскивая из паутины попавших туда насекомых.

Обилием этих пернатых славится Эквадор.

Некоторые натуралисты многократно пытались содержать колибри в клетке, но такие попытки не давали результатов: птицы вскоре погибали. Есть и другие птицы-опылители, обитающие в Австралии.

ТОЛЬКО В НОВОЙ ЗЕЛАНДИИ

На островах Новой Зеландии с наступлением темноты можно услышать таинственные звуки: долгое «ки» и краткое «ви». В целом получается «ки-ви». Эти звуки издает птица, у которой нет ни хвоста, ни крыльев, и она не может летать. Птицу эту так и прозвали киви бескрылый или просто киви. Коренные жители страны - маори - тоже называют себя киви. Больше того, изображение птицы киви - национальная эмблема страны.

Птицы киви днем спят, а когда стемнеет, они покидают подземные жилища и отправляются на поиски пищи. Своим необычайно длинным клювом и ноздрями, открывающимися на самом его кончике, киви прочесывает почву, извлекая оттуда червей и насекомых. Ни у кого из птиц нет таких длинных ноздрей, как у киви. Длинные ноздри помогают ему находить пищу не только на поверхности земли, но и на некоторой глубине. Птица как бы улавливает запах и другие признаки спрятавшихся в землю животных.

Интересны повадки этих птиц. Киви-самка откладывает два, редко три яйца и сейчас же покидает гнездо. Яйца высиживает самец. Он совершенно не выходит из гнезда восемь-десять дней, пока не выведутся птенцы. За это время самец теряет почти половину своего веса. С появлением птенцов в гнездо сразу же возвращается самка, и вдвоем с самцом они продолжают растить потомство. Как узнает самка о том, что птенцы уже вылупились?

Пока это остается тайной, которую еще придется разгадывать.

Киви обитают только в Новой Зеландии. Встречаются большие серые киви (жители их называют поа) и птицы поменьше, которые называются несколько странно - пукупуку. Раньше на островах было очень много этих птиц. Но их так

беспощадно истребляли, что сейчас остались буквально считанные экземпляры. Теперь охота на них запрещена. Киви охраняются законом, их никто не имеет права трогать.

Неизвестно почему, но киви не встретишь ни в одном зоопарке мира.

РАКЕТОЙ УПРАВЛЯЕТ ГОЛУБЬ

Сразу же после второй мировой войны американские военные специалисты усиленно занялись проблемой управляемых ракет.

Электронные устройства у американцев были еще несовершенны и не обеспечивали надежного управления ракетой.

Тогда ученые предложили использовать для этих целей голубей. Голубь - птица небольшая, вес ее невелик и, главное, она хорошо поддается дрессировке.

И вот в 1945 году под большим секретом начались опыты. Птиц ежедневно помещали на несколько часов в закрытую камеру с экраном. Их прикрепляли к крестовине так, что птицы могли свободно достать экран клювом. Как только на экране появлялось изображение, голубь клевал его. За это он получал в награду несколько зерен. Если же голубь клевал экран без картинки, то он не получал зерна.

Обучение длилось 70-80 часов, и голуби вполне успевали усвоить все, что от них требовалось.

Какую же работу выполняет голубь во время полета ракеты, как он -ею управляет?

В носовой части ракеты установлено оптическое устройство, позволяющее получать на экране изображение объекта, на который нацелена ракета. Оптическое устройство срабатывает, т. е. на нем появляется изображение объекта только в том случае, если ракета отклоняется от курса. Если она идет точно на цель, на экране изображения не будет.

Голубь приучен клевать экран только в том случае, когда на нем есть изображение. Клюв голубя снабжен металлическим наконечником, а экран изготовлен из специального токопроводящего слоя. Токи, возникающие при ударах клюва по экрану, подаются на управляющее ракетой устройство, которое вносит необходимые поправки при полете ракеты к цели. Как только ракета получает правильное направление, изображение исчезает, и клев прекращается.

Ракеты, управляемые голубями, успешно прошли испытания.

Однако они не понадобились, так как появились более совершенные способы управления ракетами.

Ну, а голуби? Нельзя ли как-то использовать открытые у них способности? Такие эксперименты уже начаты, например, на заводах, там, где нужен отличный всевидящий контролер серийных деталей. И в этом нет ничего удивительного. Ведь в Азии уже давно приучили обезьян собирать самые драгоценные сорта чая на вершинах недоступных скал.

Надо полагать, что мы со временем будем узнавать все больше и больше о способностях многих животных. Это значит, что у человека появятся новые помощники.

ОЧКИ НА КЛЮВЕ

Очки, оказывается, помогают не только людям, но и… курам.

На птицефермах часто можно наблюдать, как враждуют между собой, дерутся куры-несушки. «Ну и пусть себе дерутся, - скажет читатель, - что тут особенного?» С курами действительно ничего не случится, но после таких драк они… меньше сносят яиц.

Один японский зоолог решил таким неуживчивым курам «выписать» очки. Они изготовлены из розовой пластмассы и вставляются под веко, прямо на глазное яблоко. Драчливые птицы теперь смотрят на мир через розовые очки. Этот цвет действует на них благотворно, куры перестают враждовать, успокаиваются и… больше несут яиц.

О ЧЕМ РАССКАЗАЛИ ПОРТРЕТЫ

Лет пятьсот назад канарейка в Европе была редкостью и стоила очень дорого. Только богачи могли приобрести эту поющую птицу. Канарейка считалась особо драгоценным украшением дома. Знатные дамы не расставались со своими любимицами и даже, заказывая портрет художнику, требовали, чтобы он непременно изобразил с ними и канарейку. Портреты эти сохранились, и по ним теперь можно восстановить историю цветных канареек.

Вначале портретисты изображали зеленых, зелено-желтых и совсем желтых птиц. Но постепенно соломенно-желтые -и золотисто-желтые вытеснили всех других. Тогда они ценились особенно высоко, и специалисты отбирали и выводили канареек только с таким оперением.

Но вот на полотне нюрнбергского художника начала XVII века мы впервые встречаем белую канарейку. Появляются птицы и других цветов. В Германии, правда уже в конце века, вывели шиферную и коричневую канарейку, а в Голландии-оригинальную - агатовую.

К сожалению, в следующем столетии интерес к разведению цветных канареек постепенно падает. Выведенные с большим трудом птицы вымирают, а новых не появляется. Так продолжается почти двести лет. Только в начале нашего века начинается некоторое оживление. В Голландии вновь удается получить агатовую канарейку. В Англии выводят белую, темно-розовую и оранжевую.

После первой мировой войны три немецких специалиста задались целью вывести канарейку с ярко-красным оперением. Еще никому не удавалось получить такую. Они скрестили американского чижа с желтой канарейкой. Американский чиж, обитающий на Кубе, отличается яркокрасным оперением. Первое потомство имело оранжевую Окраску. После многократных скрещиваний и умелого отбора в конце концов удалось вывести канарейку с оперением огненно-красного цвета. Канарейка

сохранила свою песенку. Ученые рассказывают, что особенно трудно было им побороть стойко передававшиеся по наследству признаки чижа - форму головки, ее размеры.

Сейчас эта красавица-канарейка, напоминающая кусочек пламени, не считается уже редкостью.

ПУТЕШЕСТВУЮЩИЕ ГНЕЗДА

Много ли птиц на земном шаре? Почти девять тысяч видов, и все они, как правило, строят гнезда, откладывают яйца, насиживают их, согревая своим теплом, пока не вылупятся из яиц птенцы. Гнездо - своего рода детская кроватка, где только что появившиеся на свет птенцы выкармливаются, «воспитываются» и оберегаются от многочисленных врагов. И так до тех пор, пока молодые не станут самостоятельными. Птицы не жалеют сил, чтобы сохранить свое потомство, и порой гнездо, которое они строят, представляет собой очень сложное и искусное сооружение. У зяблика, например, шарообразное гнездо, верхушка которого как бы срезана, снаружи облицовано листьями того дерева, на котором зяблики выводят своих птенцов. Редкое гнездо у европейской славки-портнихи. Славка-самец делает из растительного пуха или из паутинки небольшой длины нитки и, подобрав два подходящих листа, клювом сшивает их наподобие мешочка. Затем внутри мешочка строится гнездышко, тоже из пуха.

И уже совсем любопытное гнездо - «квартира» у теневой птицы, которую еще называют молотоглавой цаплей (обитает на Мадагаскаре и в Африке). Сделанное из прутьев, травы, камыша и глины, оно выдерживает взрослого человека. В куполообразном строении с «жилой площадью» в три-четыре квадратных метра много удобств. Первое помещение - это «передняя», за ней следует просторная «спальня», где происходит самое важное - насиживание. «Передняя» - своего рода караульное помещение. Здесь на часах стоят по очереди птицы-родители. Как только возникает опасность, часовой тут же дает сигнал тревоги. Гнезда у разных птиц отличаются не только формой, но и размерами.

У крошечного колибри гнездо напоминает половинку скорлупы грецкого ореха и весит всего несколько граммов. Самое большое, поистине гигантское, гнездо у американского белоголового орла. Выстроенное из больших сучьев, оно весит две тонны.

Многие птицы гнездятся высоко на деревьях, другие-среди кустарников. Обитатели лугов и степей - на земле.

Дятлы, синицы, вертишейки и скворцы, например, строят свои гнезда в дуплах. Зимородки, щурки и береговая ласточка предпочитают строить гнезда в земле в норах. Эти птицы роют на береговых обрывах довольно длинные ходы и только в самом конце их откладывают яйца.

Сколько же нужно потрудиться такой маленькой птичке, как береговая ласточка, чтобы соорудить в земле гнездо-«тоннель»! В создании гнезда принимают участие и самец и самочка. Они выбирают для этого высокий берег реки с мягкой почвой, чтобы легче было рыть. А если гнездо делается в степи, вдали от реки, то ласточки роют для гнезда норку в стене колодца. Самую норку ласточки выкапывают коготками своих крошечных, коротеньких ног. Обычно тоннель и камера, где располагается гнездо, выкапываются в течение двух-трех дней. Длина норки или тоннеля, как правило, достигает 20-30 см, иногда 50 см, и лишь изредка доходит до 1,5 м. Много труда приходится прилагать ласточкам для сооружения такого гнезда, но зато птенцы будут в безопасности. В такое жилище никакой хищник не залезет.

А где же птицы строят гнезда, если у них нет подходящих условий? Они делают это порой в самых необычных местах.

Щеглы в «Волге»

Я живу за городом, на самом краю поселка, дальше начинаются колхозные поля. У моего соседа по дому - «Волга». Как-то весной он уехал в командировку, и машина недели две стояла во дворе без движения, пока он не вернулся. Приехал он поздно вечером, а утром я слышу, кто-то стучит мне в окно. Я приоткрыл занавеску, вижу, мой сосед жестом приглашает меня выйти на улицу. Я вышел, спрашиваю: «В чем дело?». Он, ничего не говоря, берет меня за руку и ведет к машине; открывает переднюю дверцу и указывает на карман с ее внутренней стороны, а там… птичье гнездо в форме чашки. Свито из тонких стебельков и мха. Донышко покрыто пухом, и на нем лежат три яичка с фиолетовыми пятнышками на голубоватом фоне.

- Вот это здорово! - сказал я. - Нашли же, где устраивать гнездо.

- Интересно, что это за птицы? - спросил сосед.

- Сейчас прилетят, увидим. Надо только отойти от машины, чтобы их не спугнуть.

Мы отошли к самому дому и стали наблюдать. Действительно, через несколько минут появились две птицы. Это были щеглы с ярким, пестрым оперением - самец и самка.

Как только мы приблизились к машине, щеглиха упала комочком в траву, стала трепыхать крыльями, всячески показывая, что она ранена. Этим, очевидно, она хотела отвести нас от гнезда. Щегол настороженно сидел на земле у дверцы машины. Но вскоре, почувствовав, что им ничто не угрожает, птицы успокоились и стали хозяйничать в гнезде, не обращая на нас никакого внимания. Мы решили не трогать гнездо и дождаться появления птенцов. Однако для меня оставалось загадкой, что побудило эту пару щеглов соорудить гнездо в таком месте. Ведь щеглы устраивают свои жилища на высоких деревьях - поближе к вершине. Увидеть их гнездо не так просто, оно отлично замаскировано под общий тон дерева. Может быть,

поблизости не было больших деревьев, и неподвижная машина показалась им безопасным и надежным местом. Или они сочли, что сюда им легче доставлять пищу. Кто знает!?

Прошло некоторое время, и в гнезде появились птенцы. Сосед не представлял, что делать. Жалко птенцов, они еще совсем беспомощные, но ему нужна была машина. Я не знал, что посоветовать. Неизвестно, смогут ли родители ухаживать за птенцами во время поездок. И все-таки мы решили рискнуть. Сосед изредка и не надолго уезжал на машине, и каждый раз, когда он возвращался и ставил «Волгу» на старое место, родители немедленно бросались кормить птенцов.

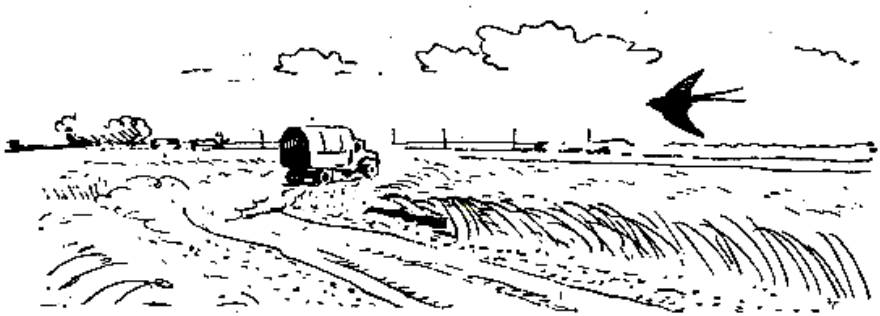
Мы очень привязались к птенцам. Так продолжалось недели две. Однажды утром мы подошли к машине и увидели гнездо пустым: птенцы подросли, научились летать и вместе с родителями улетели в лес.

Этот случай показался нам настолько любопытным, что я стал интересоваться, а есть ли другие подобные факты, когда птицы устраивают свои гнезда в непривычных для них местах.

Вот некоторые наиболее удивительные случаи, о которых мне удалось узнать.

В грузовом автомобиле

Однажды весной, когда было уже тепло, прилетели как-то ласточки-касатки и стали кружить над полем. А поле огромное, бескрайнее, какие бывают только на целине. В поле ни У деревца, ни кустика. Только стоят несколько крытых автомашин, да возле них копошатся люди. Полетали ласточки, покружили и, улетели. Видимо, искали места для гнезд, да не нашли. Но одна пара осталась. Она долго делала круги над машинами, а потом осмелела и вдруг залетела в крытый кузов одной из них. Минуты через две птицы улетели, но очень скоро вернулись, неся что-то в клюве и лапах. Так они улетали и прилетали много раз в течение этого и следующих дней. А люди работали и ничего не замечали. И только когда в кузове машины у самого потолка появилось гнездо, слепленное из глиняных комочков, все заинтересовались и стали наблюдать, что же будет дальше. Через несколько дней в гнезде лежало уже пять белых с крапинками яичек, началось насиживание.



Теперь в кузов все влезали осторожно, старались не шуметь, но ласточек присутствие людей ничуть не смущало.

Насиживание еще не кончилось, когда машины должны были двинуться в путь. Люди забеспокоились, сможет ли ласточка высиживать птенцов в таких условиях. Но она спокойно продолжала делать свое дело, хотя машины двигались с довольно большой скоростью. Так прошло дней 12-13. Однажды утром в

гнезде раздался писк птенцов. Теперь родители на стоянках и во время движения то и дело влетали и вылетали в окна кузова, чтобы накормить ненасытное потомство. Прошло еще три недели, птенцы оперились и вместе с родителями навсегда покинули гостеприимный кузов.

Под товарным вагоном

Белобровые дрозды чаще всего вьют гнезда на ольховых деревьях. Иногда эту птицу так и называют - ольховый дрозд. Но не менее охотно белобровик строит жилища на елях, в кустах акации и бузины. Можно встретить гнезда белобровика на заборах, в сараях, в пустующих домах и даже на земле.

Очень неприхотливы эти птицы, умеют приспосабливаться к самым как будто неподходящим условиям.

Однажды парочка белобровых дроздов выбрала для своего гнезда буксу под товарным вагоном, который стоял на запасном пути. Прошло четыре дня, и дроздиное жилище с гладким дном, подстилкой из сухих травинок и тонких корешков было готово. Только дроздиха закончила кладку яиц и началось насиживание, как на беду, вагон подали к погрузке. Но дрозды не испугались, не бросили свое будущее потомство, а продолжали насиживание в пути.

Гнездо с пятью яичками зеленоватого цвета начало свое путешествие. Две недели птицы попеременно сидели на яичках, пока не вывелись птенцы. Поезд почти все время двигался, и кормить птенцов было нелегко. Но родители все так же усердно хлопотали и заботились. Три недели продолжалась птичья жизнь на колесах. И только когда молодые выросли, окрепли, все семейство покинуло гнездо.

На пароме

Маскированная трясогузка, близкая восточная родственница белой трясогузки, так же как и ее западная «сестра», любит гнездиться около воды и жилья человека, поскольку в этих местах летает много мелких насекомых, за которыми она охотится.

Строят свое гнездышко трясогузки из тонких разветвляющихся корешков растений, добавляя туда овечью или козью шерсть, обрывки мха и конский волос.

На реке Катунь (Алтайский край) парочка этих птиц построила гнездо на носу большой лодки - основания парома. Наиболее любопытные пассажиры заглядывали в птичье жилище. Там лежали четыре яичка светло-голубого цвета, разукрашенные маленькими каракулями и многочисленными сероватыми точками.

Но вот прилетела трясогузка и начала насиживание. Паром много раз за день переезжал от одного берега к другому, шумели и кричали люди, грохотали колесами телеги, раздавались гудки автомобилей, а птица была спокойна. Казалось, что она никого не видит и ничего не слышит. И так повторилось на второй, третий, пятый… день. Паромщики теперь с какой-то гордостью, как некое чудо, показывали гнездо пассажирам. А когда появились птенцы, трясогузка-мать буквально преобразилась, ежеминутно влетала она в гнездо, неся малышам корм.

На пароходе

Однажды с восходом солнца небольшое судно после двухнедельного ремонта отправлялось в плавание по Аральскому морю. Корабль медленно отчаливал от берега, пассажиры любовались чудесным видом на море. Но вот один из пассажиров - им оказался известный натуралист Петр Александрович Мантейфель - заметил неожиданных спутников: парочку маленьких птиц - пеночек. «Они здесь неспроста,- подумал ученый. - Где-то на корабле должно быть их гнездышко». И натуралист не успокоился, пока не нашел его. Оно было свито среди корабельных снастей в кольцах лежавшего на корме каната. Пять маленьких головок, пять раскрытых птичьих ртов пищали, призывая своих родителей, - птенцы требовали пищи. И пеночки усердно кормили своих малышей. Пароход уходил все дальше и дальше от берега, и птицы по-прежнему жили на нем около своего гнезда. Вначале пеночки ловили мух и других насекомых на палубе, но когда их стало не хватать, птицы улетали за кормом далеко в море. Через некоторое время они возвращались с добычей к уплывающему гнезду.

Так продолжалось несколько дней…

Как-то судно прошло около земли, и первыми увидели ее пеночки. Взмахнув крыльями, они улетели на берег. Видимо, там они усердно охотились, потому что на обратном пути в их клювах было полно пищи.

У винта самолета

На одном из аэродромов в США стоял малогабаритный самолет. По каким-то причинам на нем не летали. И этим воспользовались ласточки-касатки, которые умудрились построить свое гнездо как раз у основания винта. Птичье жилище напоминало чашку, искусно вылепленную из кусочков глины, ила и песка. Для большей прочности касатки добавили туда соломинки, сено и волос. Все это было склеено слюной.

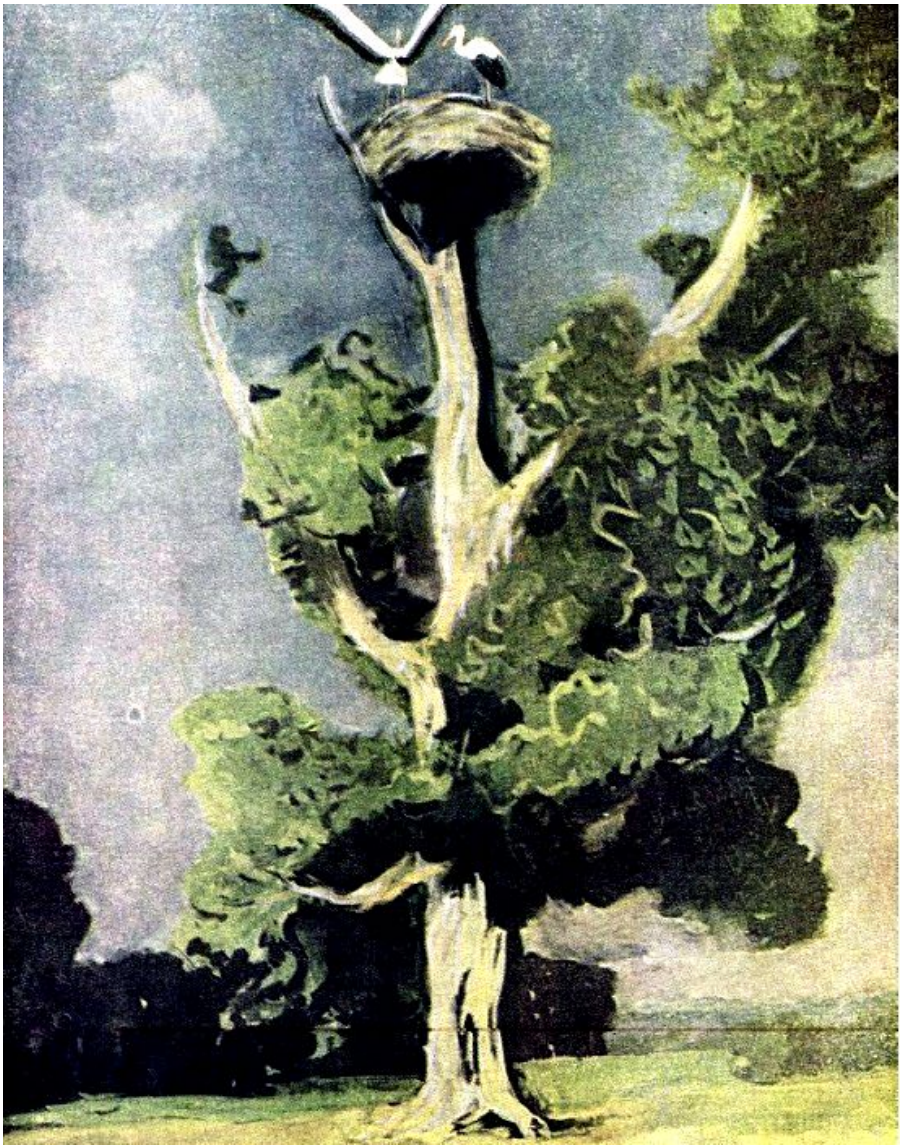
Когда пилоты заметили неожиданных «пассажиров», кладка была уже готова; на донышке гнезда лежало шесть белых яичек с красновато-бурыми и сероватыми пятнышками. Так у винта самолета птицы и закончили насиживание, благополучно вырастили птенцов.

На телеграфных столбах

На Среднем Востоке, в Иране и Ираке, где большие земельные площади используются для добычи нефти, древесных насаждений нет. Повсюду буровые вышки и телеграфные столбы. Многие птицы вынуждены строить свои гнезда на этих столбах у проводов, часто нарушая нормальную работу связи. Поэтому телеграфистам приходится систематически разорять птичьи жилища. Весною в этих местах можно видеть сотни гнезд, сброшенных на землю.

В Ташкенте, где много горлиц, их гнезда часто расположены на карнизах или на стропилах строений. А однажды горлицы устроили свое гнездо с плоским лоточком на кронштейне у телеграфного столба. Птичье жилище оказалось довольно прочным. Птенцы в нем благополучно выросли.

Из далекой Южной Африки прилетают к нам весной белые аисты. Всегда возвращаются они на прежние места, к своим родным гнездам и, если необходимо, их ремонтируют. Чаще всего аисты- строят себе квартиру на гребне крыши самых высоких зданий. Аист любит стоять на краю гнезда: ему все видно, что делается вокруг.



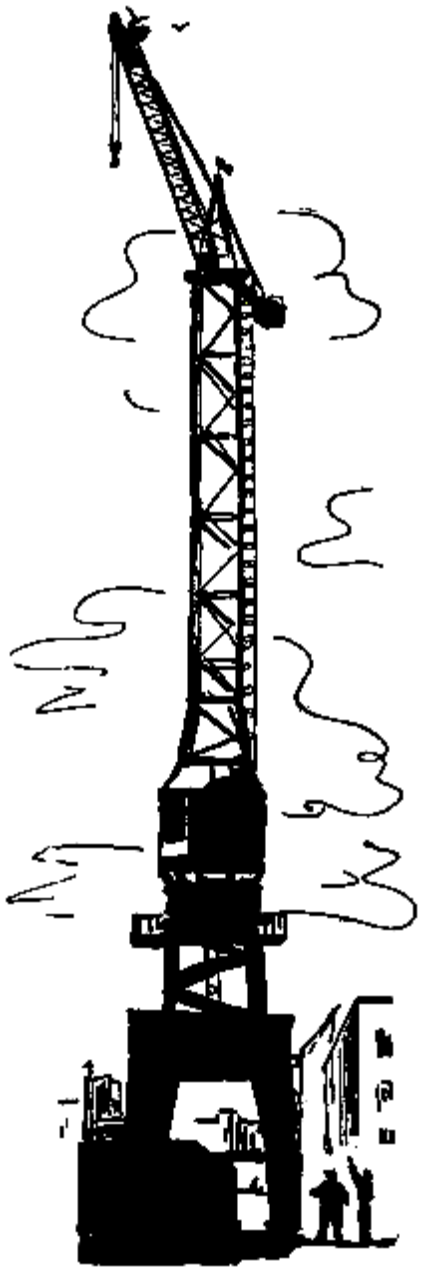
До последнего времени во многих местах существуют поверья, связанные с аистами. Считается, что эти птицы «священны» и приносят счастье. Очевидно потому в Голландии жители многих городов и сел приготавливают белым птицам высокие столбы с укрепленными на вершине тележными колесами, своеобразные искусственные гнездилища. Внизу около столба огораживается небольшая восьмигранная площадка.

А вот в Армении, недалеко от Араратской долины, семья аистов устроила гнездо на вершине телефонного столба. Большое количество проводов, укрепленных на изоляторах, отлично поддерживали аистиную колыбель. Прошло семь недель, и из яиц вылупились аистята, их было пятеро. Родители от зари до зари

таскали своим прожорливым детенышам лягушек, ящериц и змей.

На стреле подъемного крана

Однажды прилетели в город первые вестники весны - грачи. Но там, где раньше были деревья и грачевники, стояли теперь большие дома. То тут, то там возвышались башенные краны. Не найдя своих старых гнезд, грачи всполошились, покружили над незнакомым им теперь местом и улетели. Но одна пара осталась и начала строить гнездо… на верхушке стрелы башенного крана. Им повезло: был первомайский праздник, и кран не работал в течение трех дней. Нижний слой гнезда грачи устроили из толстых веток, а верхний - из тонких. Получилось довольно широкое гнездовье с мягкой подстилкой из ветоши и шерсти.



Грачиха снесла первое яйцо. Прошло еще несколько дней, и началось насиживание. Но в это время возобновились работы, спугнувшие заботливую маму; она взволнованно, с криком летала вокруг крана или садилась на ближайшую крышу и терпеливо ждала, пока машина остановится. Перерывы в насиживании были значительны, яйца остывали, и птенцы, к сожалению, не вывелись. Так и осталась эта пара грачей без потомства. Наступила следующая весна, и к своему гнезду на верхушке крана

вернулась та же пара. Не теряя времени, грачи начали ремонтировать покинутое в прошлом году жилище, причем работа крана их уже не пугала. Птицы вели себя так, как будто не произошло никаких происшествий… Случилось это в городе Воронеже в 1957 году.

Под крылышком «страшного» чучела

Чив. Чив-чив… Этот знакомый птичий разговор мы слышим всюду. Там, где поселился человек, туда прилетит и воробей. Смелая и полезная птица. Воробей не боится ни кошки, ни собаки, ему не страшны и более крупные животные. Воробей всегда настороже и в случае опасности мигом улетит на крышу…

Один заботливый земледелец решил отпугивать воробьев и поставил у себя на земельном участке чучело кобчика. Вскоре огородник убедился, что его затея бесполезна, птицы не обращали на «грозного врага» никакого внимания. Недаром об этих шустрых птичках справедливо говорится, что «старого воробья на мякине не проведешь».

Постояло пугало в огороде день-другой, а потом его приметили крапивники. Две маленькие и проворные птички сумели искусно соорудить жилище под крылышком «устрашающей» птицы.

Крапивники свили шар из мягких сухих листьев, тонких еловых веточек и мха. На донышко эти непоседы положили перья. Когда закончилась кладка, птиц заметили. В гнезде уже было

шесть маленьких яичек белого цвета с красноватыми пятнышками.

В июне месяце молодые покинули гнездо и стали жить самостоятельно, а их родители в том же гнезде стали выводить новое потомство.

Теперь это чучело кобчика с гнездом крапивника хранится в одном из краеведческих музеев Англии, в городе Честере.

В почтовых ящиках

Синицы охотно гнездятся в садах и парках, заселяя обыкновенные скворечники, дуплянки и другие птичьи домики. Ну, а если нет обычных мест для гнезда, то находчивые птицы иногда ловко выходят из положения. Были случаи, когда синицы устраивали свои жилища в пустующих почтовых ящиках, натаскивая туда тонкий мох, мягкие растительные волокна, шерсть и перья. Присутствие людей нисколько их не тревожит. Особенно охотно строят такие гнезда лазоревки. Они откладывают до тринадцати маленьких яичек белого цвета с крапинками и выводят птенцов.

Птенцы лазоревки весьма подвижны, они уже с первого дня высоко поднимают головку, требуя пищи. В возрасте шестнадцати дней молодые покидают свою колыбель. У этих непосед и драчунов очень красивое оперение: зеленая спинка, белые щечки и на голове голубая шапочка.

Почему так бывает

Почему же птицы иногда строят гнезда в непривычных для них местах? А вот почему.

Чтобы птицам-родителям, например, крапивникам, выкормить шесть-семь птенцов, они должны прилетать к гнезду в течение дня 1270 раз! За каждые две минуты - трижды. 1270 раз нужно найти и поймать насекомых, а затем накормить ими птенцов. Не легкая работа. Крапивники считаются самыми неутомимыми и проворными, и то они еле-еле успевают это делать. А что получится, если птицы будут искать насекомых далеко от гнезда? Они потратят много времени и сил на перелеты и не смогут, когда нужно, доставить корм; птенцы будут плохо развиваться или вовсе погибнут от голода. Поэтому каждая пара строит свое гнездо там, где много насекомых. Вот и расселяются птицы подальше друг от друга.

Но ведь, кроме корма, птицам нужно еще и место, где можно свить гнездо. А если таких мест нет, и в то же время участок для выкармливания птенцов самый лучший? Тогда надо, как говорится, «проявить изворотливость». Вот почему иногда строят птицы свои гнезда в самых, казалось бы, неожиданных и неподходящих местах. Хорошо в подобных случаях помочь нашим пернатым друзьям, построив для них удобные птичьи домики.

ЖИВЫЕ ЗАГАДКИ

ПРОСПАЛ СТО ТРИДЦАТЬ ДНЕЙ

Юннаты Московской городской станции решили как-то изучить зимнюю спячку ежей. Для опыта взяли обыкновенного ежа, какого нередко можно встретить в лесу, в поле, в саду. Еж обычно устраивает гнездо в кустарнике, в дуплах и под корнями деревьев. Натаскает туда мха, листьев, кореньев и соорудит себе «квартиру». В ней и живет, а в октябре-ноябре свернется в клубок и засыпает до самой весны. Просыпается еж только в апреле-мае месяце. Во время зимней спячки еж живет за счет запаса питательных веществ, которые накопил его организм за весну и лето. А питается он насекомыми, дождевыми червями и даже ящерицами и мышами. Не прочь он иногда полакомиться фруктами и ягодами.

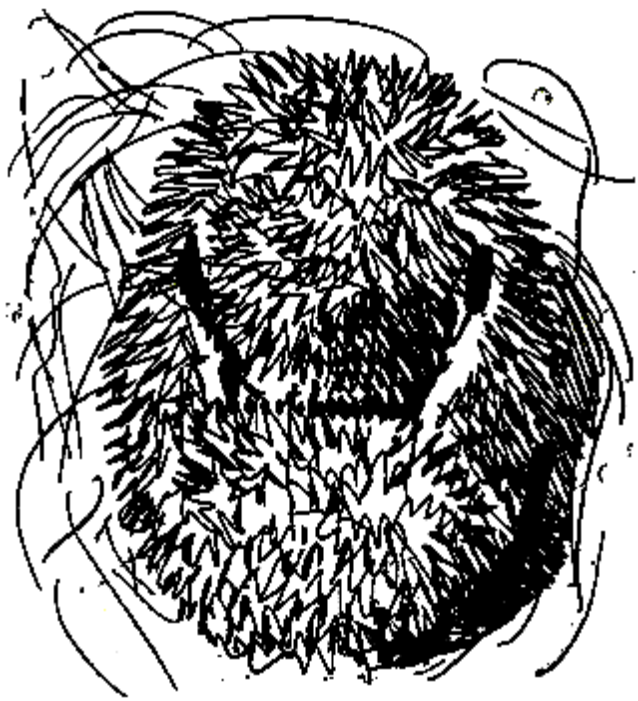
К весне у самки рождается до 8 детенышей. Появляются они на свет слепыми, с закрытыми ушными отверстиями. Так что ежата не видят и не слышат, и довольно долгое время не умеют свертываться шариком. Совсем беззащитные малыши. Но придет срок, и они будут видеть и слышать, а при наступлении опасности - выставлять все свои колючки.

Еж, которого юннаты взяли для опыта, жил до этого несколько лет на Станции и последние три зимы подряд не впадал в спячку. В комнате, где находился еж, было не меньше 20°. Очевидно, это и мешало ему заснуть.

В начале ноября ребята перенесли ежа в неотапливаемый сарай и поместили в ящик с сеном. Перед этим ежа взвесили; весы показали 1270 г. Еж быстро уснул, свернувшись в клубок, расслабив мышцы, немного выставив наружу нос. Через неделю спящего зверька вынули из ящика. Не просыпаясь, он тут же свернулся в тугой комок, а затем, спустя некоторое время, снова расслабил мышцы. Дыхание его было еще частое - 20-22 вдоха в

минуту - и хорошо заметное. За это время он похудел на 70 граммов. Прошла еще неделя. При проверке еж вел себя более спокойно, его дыхание становилось все реже, видно было, что еж расходует свои запасы более экономно. За вторую неделю зверек похудел уже на 30 г., а в течение третьей недели всего на 10 г. За 20 дней до пробуждения еж весил 825 г. Дыхание его стало редким, не превышая б вдохов в минуту. При прикосновении еж по-прежнему свертывался в комок. Как видно, это защитное приспособление действует у него даже во время зимней спячки.

За 4,5 месяца зимней спячки зверек похудел почти наполовину. В конце марта ежа перенесли в комнату, где была температура 22°. В течение нескольких часов он лежал так же, как и в сарае, но постепенно развернулся, выставив наружу нос и передние лапы. Дыхание его стало значительно чаще, до 30 вдохов в минуту, и более глубоким.



Вдруг он поднял мордочку и, не открывая глаз, начал усиленно глотать воздух, причмокивая и облизываясь своим толстым розовым языком. Дышать он стал еще чаще и прерывисто. Затем еж успокоился и принял прежнее положение, но приблизительно через минуту все повторилось снова, а потом еще несколько раз. Наконец еж проснулся окончательно. Это произошло так: зверек снова начал вертеть головой и облизываться, затем потянулся, выставил заднюю лапу, перевернулся на живот и открыл глаза.

Еж немного посидел, нюхая воздух, потом начал медленно двигаться, покачиваясь на ослабевших за время спячки лапах, пополз по столу, остановился, положил голову на стол, как будто отдыхая, а затем снова пополз все более и более уверенно. Вскоре он уже обегал и обнюхал весь стол, изредка облизываясь. Подбежав к краю стола, он не удержался и упал на пол. Падая, зверек свернулся в клубок, и неожиданный «полет» не принес ему вреда. Еж отправился в угол, там забрался в ящик и уснул, свернувшись в клубок. Когда он проснулся, его накормили, при этом он жадно съел все, что ему дали. С первого же дня после пробуждения еж превосходно себя чувствовал,с аппетитом ел и пил. За неделю он поправился на 185 г.

Еж проснулся потому, что попал в теплое помещение. Если бы зверек оставался в сарае, то проспал бы он до середины или конца апреля, пока не стало тепло. В это время наступает пробуждение у ежей в естественных условиях.

В холодном помещении он проспал бы еще несколько месяцев. Не только ежи - многие животные впадают в зимнюю спячку и даже такие крупные звери, как медведи. А почему возникло это приспособление у животных? Ежи, как мы с вами узнали, питаются насекомыми, а зимой насекомых нет, они тоже впадают в спячку и разыскать их очень трудно, И если бы еж не заснул, то, вероятно, скоро он погиб бы от голода. Медведи питаются корнями разных растений, ягодами, мелкими зверюшками. Им тоже трудно зимой раскапывать сугробы снега и мерзлую землю. Вот поэтому звери и впадают в спячку в голодное и холодное время года.

БОБРОВЫЕ СЛЕЗЫ

Что бобры плачут - известно давно. Даже существует поговорка - слезы, как у бобра. А у бобра слезы крупные, они похожи на хрустальные шарики. И плачут бобры не только когда им больно, но и совсем по другой причине…

Вся жизнь бобров связана с водой. По берегам озер или медленно текущих рек роют они свои норы, вход в которые находится под водой. Там, где нору вырыть невозможно, бобры строят хатки, напоминающие шалаши. Они делают их из палок и веток, скрепляя илом. Вход в них тоже расположен под водой. Жилища бобров состоят из нескольких отделений-комнат: «прихожей», «столовой», «спальни с постелью», на которой, правда, нет простыни и одеяла, но всегда лежит «тюфячок» из свежей стружки. Живут бобры семьями: бобр с бобрихой и их потомство - бобрята до двух лет. Каждая семья занимает определенную территорию и отмечает границы своих «владений». Несколько семей составляют колонию, сообща строят свои плотины и каналы. Кормятся бобры многочисленными растениями, летом они поедают ирис, конский щавель, крапиву, рогоз, а зимой - кору ивы, осины, корневища кувшинки. Древесный корм они заготавливают впрок и сохраняют его подо льдом. Когда-то эти пушные звери с красивым, шелковистым, прочным и теплым мехом были широко распространены на территории нашей страны. Еще сто лет назад многочисленные колонии бобров можно было встретить не только в Белоруссии, но и во Владимирской и Московской губерниях. Бобры водились и под самой Москвой. В подмосковных селах - Измайлове и Ростокине-на них даже устраивалась охота.

Ценится не только шкурка бобра, но и мясо, которое считается деликатесом. Раньше бобров хищнически истребляли, и их осталось совсем немного. При Советской власти были приняты решительные меры для того, чтобы сохранить этих ценных животных. Охота на бобров была запрещена. Для них устроили

специальные заповедники. Постепенно стали переселять бобров туда, где они жили прежде.

Для этого бобров летом отлавливают и помещают в специальные клетки: в каждую клетку - бобра с бобрихой: Необходимо, чтобы звери подружились до того, как их выпустят на свободу, иначе они долго будут жить одинокими. Так в клетках их и переселяют.

Но поместить бобра с бобрихой в одну клетку не так просто. Если они принадлежат к различным семьям (а так в большинстве случаев и бывает), они нередко вступают в жестокую схватку. Чтобы этого избежать, клетку разделяют металлической сеткой. Обычно нужно не больше шести суток, чтобы бобры подружились. И тогда сетку удаляют. При этом иногда можно увидеть трогательную картину: бобр и бобриха медленно приближаются друг к другу, а из их глаз, падая на шелковистое опушение, катятся светлые крупные слезы, «слезы дружбы», своего рода знак доверия: вражда окончена, мир восстановлен.

Вот когда еще плачут бобры!

БЕЛЫЕ ТИГРЫ

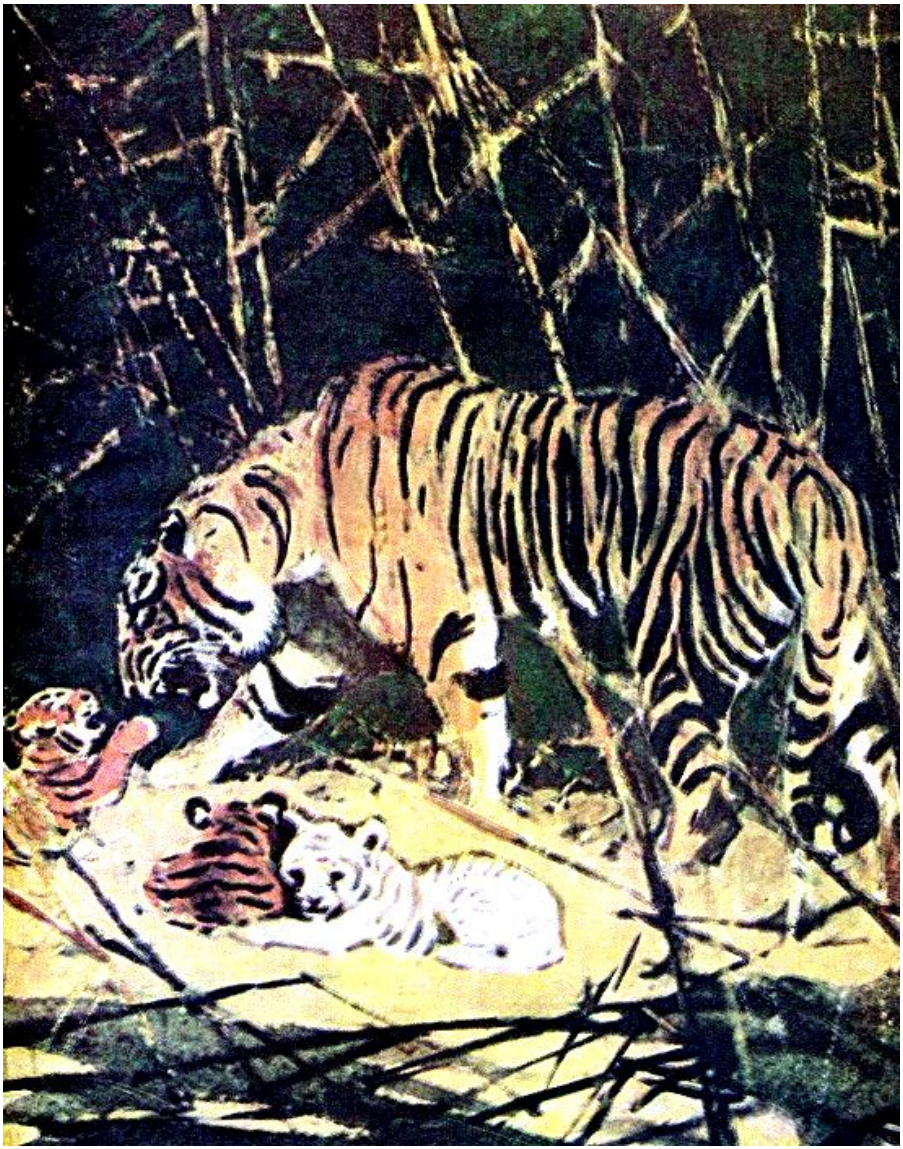
Все знают полосатых тигров. Черные поперечные полосы идут по всему красновато-рыжему туловищу этого крупного хищника. На голове тигра четко выделяется узор из таких же узких полос.

Ну, а белые тигры? Кто их видел? Да бывают ли такие?

В зоопарках таких зверей еще нет. Нет их и в нашей стране. Увидеть белых тигров можно лишь в Индии, в парке, в двадцати милях от города Реве. Только в этом крае время от времени появляются среди тигров обычной окраски - белые.

По наблюдениям, собранным за последние пятьдесят лет, здесь было обнаружено восемь белых тигров. Семь убили, от них сохранились только чучела.

В 1951 году местные власти решили выловить и сохранить последнего оставшегося белого тигра. В мае с началом большой охоты на зверя охотники добыли тигрицу с четырьмя девятимесячными тигрятами. Среди них был и этот белый.



Редкого хищника растили вместе с тигрицей обычного цвета. Прошло четыре года, и у них появилось потомство - три тигренка, но, к большому огорчению, все полосатые. Пришлось срочно белого тигра подружить с другой тигрицей. Родились тигрята. Молодые полностью скопировали своего отца: у них на белом опушении - пепельно-серые поперечные полосы, а глаза светло-голубые.

Местные индийские власти намерены увеличить число белых тигров для изучения и вывоза их в зоопарки других стран.

К НАМ ПРИВЕЗЕНА ШИНШИЛЛА

Шиншилла - небольшой зверек, с четверть метра в длину. Она живет только в Южной Америке среди горных скал Боливии, Перу, Чили и Аргентины. Больше нигде в естественных условиях шиншиллу не встретишь. Серебристо-серый мех этого грызуна отличается необычайной нежностью и красотой, с ним не может сравниться даже соболь.

Чтобы увидеть шиншилл, нужно подняться в горы на высоту двух-трех тысяч метров. Там они живут колониями в пещерах и расщелинах скал. Проворные и ловкие шиншиллы удивительно боязливы: малейший незнакомый шорох - и они мгновенно исчезают, как мыши. По своему внешнему виду зверьки напоминают белку. Любимая их поза тоже схожа с беличьей: прижав передние лапки к груди, они подолгу могут сидеть, осматриваясь по сторонам. Кормятся эти пушные зверьки корневищами, корой, луковицами и фруктами.

Еще древние перуанцы высоко ценили достоинства шиншиллового меха и довольно усердно охотились за зверьками. С появлением на американском континенте европейцев началось массовое истребление шиншилл.

К началу XX века численность шиншилл настолько сократилась, что в 1918 году правительства южноамериканских государств вынуждены были объявить запрет на промысел и вывоз этого ценного зверька.

Еще не так давно одна шкурка шиншиллы стоила столько же, сколько пятьдесят шкурок куницы. В последнее время мех шиншиллы стал дешевле примерно в десять раз. Это произошло после того, как началось разведение шиншилл в клетках.

Теперь этим делом усердно занимаются почти во всех странах Европы и Америки. В клетках уже содержится до трех миллионов грызунов. Но разводят пока только длиннохвостых шиншилл. Выращивание в клетках больших, или короткохвостых шиншилл (у них мех особенно ценный) еще не освоено.

Длиннохвостая шиншилла терпеливо переносит содержание в клетке и дважды в год приносит по 2-3 детеныша. Малыши рождаются зрячие и опушенные.

Кормят зверьков сеном, ржаными сухарями, а также овсом и ячменем. Любят они морковь и яблоки.

Днем шиншиллы спят и только к вечеру «встают с постели» и начинают поедать корм. Они очень подвижны, носятся по клетке, опрокидывают все, что им попадается под ноги, затем купаются в песке. И так всю ночь - до утра.

Сухие песочные ванны придают особый блеск их прекрасной шкурке. Поэтому в каждую клетку ставится таз с мелким речным песком. Тонкости песочного купания хорошо изучили немецкие звероводы. Для самок, например, они рекомендуют 70% речного песка, 29% талька и 1 % графита.

Советские специалисты освоили разведение шиншиллы в клетках, и в скором времени на прилавках наших магазинов появится этот драгоценный мех.

Предполагается выращивать шиншиллу и в естественных условиях, в горных районах Средней Азии. Такие работы Начаты, первая партия ценных грызунов уже выпущена.

СПАСЕНИЕ КОАЛА

Коала - это медведь, но медведь особенный. Он значительно меньше обычного, а главное, коала-медведица носит своего детеныша, как кенгуру, в сумке до тех пор, пока он не подрастет. Поэтому коала называют сумчатым медведем. Родина коала-Восточная Австралия.

Рождаются медвежата такими крошечными, что их не заметишь, - всего восемнадцать миллиметров. К шести месяцам они вырастают до пятнадцати сантиметров, а еще через шестьдесят дней зверьки покидают сумку, потому что они там уже не помещаются. Молодые перелезают на спину матери, которая их носит и днем и ночью. Вдвоем они больше напоминают игрушечных мишек, чем настоящих животных. Эти неуклюжие, но симпатичные и добродушные животные совершенно безвредны. В трехлетием возрасте медвежата оставляют родителей. Коала в это время весят уже семь килограммов и бывают около полметра в длину.

Коала - ночные животные; днем они спят, а ночью бодрствуют и кормятся. Их любимая и единственная пища - листья эвкалиптов. В каждом сезоне - весной, летом, осенью и зимой - они поедают листья разных видов этих деревьев, потому что состав питательных веществ у них неодинаковый.

Вот почему ни в одном зоопарке мира нет коала. Чтобы их привезти, скажем, в Московский зоопарк, для этого нужно было бы прежде всего вырастить целые рощи нескольких видов эвкалиптов.

Коала очень медлительны, и на их родине этих медведей называют «австралийскими ленивцами». Сумчатые медведи необыкновенно цепкие - у них большие острые когти, и лапа устроена совершенно необычно: два пальца направлены назад, а три вперед, как у попугая.

Местные жители охотились на коала ради их вкусного мяса и ценного меха. Теперь промысел сумчатых медведей запрещен.

Когда возникла угроза исчезновения коала в Австралии, по всей стране были созданы специальные фермы, на которых стали успешно разводить этих симпатичных медведей для декоративных целей. Их общая численность достигла сейчас более шести тысяч особей.

Несколько лет тому назад коала попали в большую беду. Они находились на острове Филипп, недалеко от Мельбурна, в эвкалиптовом лесу. Вдруг в лесу возник пожар. Огонь стал быстро распространяться. Охваченные ужасом животные беспомощно метались среди огня, не находя спасения. Коала угрожала гибель. Этого нельзя было допустить. Нужно было во что бы то ни стало спасти редких зверей. Самые опытные ловцы-охотники немедленно отправились к месту пожара. Спасательные команды приехали, когда огонь уже успел уничтожить всю листву: коала залезли на самые верхушки оголенных деревьев.

Сначала охотники сделали попытку подняться на деревья и снять медведей, но у них ничего не вышло. Тогда они решили воспользоваться арканом-лассо.

Почувствовав на себе петлю, коала еще крепче вонзили свои острые когти в стволы деревьев. Натягивать лассо было бессмысленно- можно задушить или покалечить животных. Пришлось искать другой выход. Охотники натянули под эвкалиптами сети и стали сильно трясти деревья: звери теряли равновесие и падали.

Таким способом удалось переловить и спасти около 2000 сумчатых медведей.

Их переселили в другой эвкалиптовый лес, за несколько сот километров от Мельбурна.

Недавно советский корабль «Витязь», изучавший Индийский океан, зашел в порт Фримантл, и наши ученые посетили ферму по разведению коала. Одна молодая сотрудница особенно интересовалась коала, и ей позволили войти в вольеру.

Поймали медведицу с детенышем, разрешили их погладить, а взрослого медведя дали даже в руки. Правда, женщину предупредили, что коала надо очень крепко держать за все четыре лапы, иначе он может сильно поранить своими острыми когтями. Сперва она соблюдала это правило, но потом решила обнять теплого пушистого зверька и отпустила его лапы. Медведь же «вообразил», что перед ним ствол дерева, вонзил в нее когти и полез по ней. Пришлось вмешаться служителям фермы, которые с трудом оторвали коала от неосторожной натуралистки.

ПИЩА КАШАЛОТОВ

Зубчатые киты-кашалоты - настоящие великаны. Однаголова у них бывает длиной до пяти метров. На нее и не влезешь без лестницы: от нижней челюсти до верхней-метра два. А длина такого кита - метров 15-17. Бывает и

Весит крупный кашалот тонн пятьдесят-семьдесят. Только желудок весит у него около тысячи килограммов.

А теперь подумайте, сколько же нужно каждый день такому чудовищу еды? Много, очень много! Вот и приспособились кашалоты поедать таких животных, до которых никто другой не может добраться. Ныряя на глубину до тысячи метров, они находят там гигантских, весящих несколько тонн головоногих моллюсков - кальмаров, а также крупных глубоководных рыб. Они и становятся добычей кашалотов.

На коже кита часто бывают видны следы ожесточенных сражений с кальмарами.

Борьба этих морских гигантов иногда заканчивается уже на поверхности. Кашалот, как правило, выходит победителем.

Как же кашалоты находят животных на больших морских глубинах, где царит вечный мрак?

Кашалоты обладают необычайным слухом и очень чувствительны к малейшим колебаниям воды. В то же время они и сами издают звуки, как и многие другие животные.

Звуковые волны, распространяясь, встречаются с различными предметами подводного мира и, отражаясь от них, улавливаются китом. Голос кита - своего рода эхолокация. Она позволяет ему ориентироваться под водой. Без нее кит мог бы, ныряя, удариться о морское дно. Да и как бы он мог определить в сплошной темноте, где и на каком расстоянии находится от него добыча.

Получается, что кашалот охотится «на слух» и, разумеется, не видит, что именно он ест.

Когда наши китобои вскрывают кашалотов, то иногда находят там самые, неожиданные предметы: камни, куски дерева

(даже с гвоздями), кокосовые орехи и многое другое.

А несколько раз из желудков кашалотов, убитых около Курильских островов, вынимали матросские брезентовые рукавицы, резиновые хирургические перчатки и даже черные монтерские перчатки с японским клеймом.

Кашалоты подолгу могут находиться под водой без дыхания, у них ведь огромные легкие, которые вмещают почти десять тысяч литров воздуха. Бывает, что проходит сорок - шестьдесят минут, прежде чем кит вновь поднимается на поверхность подышать свежим воздухом. И тут начинается самое интересное - фонтаны: кит, отдыхая, выпускает до 45 фонтанов, высотой в 3-4 метра.

БИТВА ДЕЛЬФИНОВ С АКУЛАМИ

События, о которых пойдет рассказ, действительно произошли в середине июля 1959 г. Судно «Рио-Атаро» шло из порта Картахены (Колумбия), взяв курс на запад. В Карибском море корабль попал в шторм. И в довершение всего на «Рио-Атаро» произошел взрыв. Вода с силой прорвалась в пробоины и стала затапливать судно. Все это случилось так внезапно, что сделать что-либо для спасения корабля уже было невозможно. Он быстро стал погружаться. Не удалось спустить на воду ни одной спасательной шлюпки. Команде и пассажирам пришлось бросаться в бушующее море без всяких спасательных средств. Последним покинул тонущий корабль радист. Он успел передать в эфир сигнал бедствия. Но принял ли кто этот сигнал, радист не мог уже узнать. Положение людей было почти безнадежным. Сколько они могли продержаться в открытом море на гребнях огромных волн?

И вдруг-новая страшная опасность. Акулы! Они почуяли добычу и стали приближаться к месту катастрофы. Невозможно передать ужас и без того отчаявшихся людей, когда они увидели этих страшных морских хищников.

Теперь уж нечего думать о спасении. Все кончено! Остается или утонуть или погибнуть в пасти акулы!

Но что происходит! Наперерез акулам бросаются дельфины. Они быстро образуют защитную стенку, преграждая путь к пострадавшим, смело вступают в бой с акулами… Все же одной хищнице удается прорваться сквозь защиту и ранить женщину.

О! Это уже слишком! Дельфины, словно по команде, немедленно усиливают натиск на морских разбойников. И акулы отступают. Преимущество явно на стороне дельфинов.

В эти минуты к месту происшествия подходит немецкое судно «Эссен». Люди «Эссена», спустив на воду шлюпки, вооружившись ножами, помогают дельфинам отбивать последние атаки акул. Другие моряки вытаскивают из воды еле живых

людей. Так были спасены пассажиры с корабля «Рио-Атаро».

Во всей этой истории удивляет поведение дельфинов. Они действовали очень «осмысленно» и «самоотверженно».

Издавна дельфины привлекают к себе внимание человека разумностью своих действий. Этим морским животным посвящено множество рассказов и легенд. Дельфинам приписывали «человеческий разум» и любовь к музыке. Древняя легенда гласит, что дельфин, очарованный игрой и пением великого поэта Ариона, перенес его через море, когда разбойники заставили поэта спрыгнуть с корабля в воду.

Великий ученый древности Аристотель описывает случай, когда мальчик, живший на берегу моря, приручил дельфина; мальчик часто кормил его в определенном месте в одни и те же часы. Когда дельфин перестал бояться, то мальчик изготовил специальную «сбрую» и катался по морскому заливу верхом на дельфине.

До последнего времени не отмечено ни одного случая нападения этих животных на человека. Иногда дельфины безобидно заигрывают с купающимися.

Специалисты установили, что у этих морских животных самый высокоразвитый мозг. Они легко поддаются дрессировке. Американские бизнесмены наживают огромные деньги, демонстрируя новинку - дрессированных дельфинов.

Дельфинам свойственно «чувство товарищества» - стадный инстинкт. Если в стаде дельфинов окажется раненый зверь, который не в силах уже сам подниматься на поверхность, чтобы выдохнуть и вдохнуть воздух (а он должен это делать довольно часто), то к нему с обоих боков подплывают два здоровых дельфина и, осторожно сжимая его, регулярно, словно по команде, приподнимают над поверхностью воды, чтобы он мог нормально дышать. Это делается до тех пор, пока дельфин жив.

Были случаи, когда самки так же поступали со своими

детенышами, причем иногда малыши уже были мертвыми, а дельфины-матери все равно не покидали их. Стадный инстинкт помогает им обороняться от врагов, в том числе и от акул.

Дельфины оказывают помощь себе подобным, когда они видят, что эти животные находятся в опасности.

Быть может, защиту людей, попавших в бедствие и подвергшихся нападению акул, дельфины взяли на себя потому, что они приняли людей за каких-то близких им животных.

ВЫДРА - НО МОРСКАЯ

Калан и морская выдра - это одно и то же животное. Только его по-разному называют. Мех калана - самый ценный. В мире нет более дорогой пушнины. Редкая красота и шелковистость сочетаются с высокой носкостью. Мех калана очень долго сохраняет все свои качества, не «стареет».

Калан - настоящее морское животное, море - его родина. Он прекрасный пловец и ныряльщик. На берег он выходит редко, только когда уж очень устанет, да ночью он спит на прибрежных камнях.

Самая любимая пища калана-это морские ежи. Нырнет калан на морское дно, схватит своими короткими передними лапками двух-трех ежей, вынырнет на поверхность, посмотрит, что делается вокруг, а затем ляжет на спину, положит добычу себе на грудь, возьмет одного ежа в лапки, отгрызет кусочек известковой раковины, сделает в ней отверстие и вылизывает внутренности. Лакомка! Любит он ежей и особенно их икру, которая действительно очень вкусна и идет в пищу человека во многих странах.

Иногда калан поймает рыбку или небольшого кальмара, схватит на дне какую-нибудь раковину, разгрызет ее и съест моллюска, а бывает, добудет и краба.

Любит калан лежать на спине в прибрежных зарослях морской капусты, как в люльке. А волна его качает…

Когда появляются у каланов детеныши, самки также носят их на груди. Посадит к себе на грудь малыша и плавает с ним, загребая своими длинными и сильными задними лапами с большими плавательными перепонками между пальцев. Как будто какой-то корабль с пассажиром плывет. А когда возникает опасность, мать быстро перевертывается, хватает малыша зубами за шиворот и ныряет с ним под воду.

Эти животные очень пугливы ˆ и не подпускают наблюдателя на _ близкое расстояние.

Калан обитает на южном берегу Камчатки, на Курильских и Командорских островах.

Раньше местные охотники, отправляясь на промысел, брали с собой амулеты - костяные фигурки каланов. Они верили в чудодейственную силу амулетов, считая, что она повлияет на зверя: он будет менее чутким, а охота более удачной.

До революции для охоты на каланов в наши воды приезжали иностранцы. В конце прошлого века особенно славился своим хищничеством английский капитан Сноу. Этот настоящий пират вывез с Курильских островов не один десяток тысяч шкур калана. Да и русские промышленники и купцы тоже добывали каланов, не считаясь с правилами охоты. Это привело к тому, что каланы были почти полностью истреблены. Советское правительство запретило охоту на каланов, и сейчас их стало гораздо больше.

На Курильских и Командорских островах работают ученые,

изучающие жизнь каланов и делающие все для того, чтобы в нашей стране было больше этих драгоценных животных.

В последнее время советским ученым удалось найти новые места обитания каланов на нескольких островах Курильской гряды, в том числе на островах Уруп, Парамушир и других.

ДИСКУССИЯ О ЗЕБРЕ

Как-то в зоопарке у вольеры, где находились зебры, я был свидетелем интересного спора. Одна группа посетителей утверждала, что зебра - белое животное с черными полосами. Другая, наоборот, считала, что тело зебры черное, а полосы белые. Кто же из них прав?

Зебры, принадлежащие к немногочисленному семейству лошадей, обитают теперь в южной и восточной Африке. Зебры, похожие на ослов, горная зебра и зебра Греви покрыты полосами от гривы до самых копыт, а у лошадеобразных видов, скажем у квагги, поперечные полосы видны на шее и на передней части туловища. У этих животных встречается не только белая окраска, но и желтоватая, красноватая, а то и бурая. К квaггам относятся зебры нескольких пород, в том числе и коричнево-рыжая разновидность с полосами на шее и на голове. Она была истреблена еще в конце прошлого века. Теперь можно увидеть только ее чучело и то не во всех музеях.

У зебры Чапмана поперечные полосы черные, блестящие, словно лаковые, идут по буровато-желтому фону. Выходит, что полосатость у зебры бывает не только в сочетании с белым цветом. Можно подумать, что полосатая окраска выдает, как говорится, зебру с головой. Но нет, в естественной обстановке, среди зарослей, пестрота рассеивается, и зебра даже на близком расстоянии становится невидимой.

Но все-таки кто же из спорящих был прав?

Для того чтобы дать ответ, есть только один путь - скрестить зебру с каким-нибудь близким к ней видом - лошадью или ослом.

В заповеднике Аскания Нова скрещивали зебру с лошадью и получили помесь - так называемых зеброидов. Потомство оказалось с черными полосами на буром фоне. Более того, при многочисленных опытах не было ни одного случая, чтобы зеброиды рождались с белыми полосами. Да оно и не могло так получиться. Белый цвет у животных подавляется бурым, а

устойчивый признак полосатости передается по наследству. Значит, белый цвет у зебры-это не полосы, а фон, который при скрещивании животных заменяется другим. Стало быть, зебры (речь идет о черно-белых) -белые животные с черными полосами.

ВПЕРВЫЕ НА ЗЕМНОМ ШАРЕ

Все меньше и меньше остается на нашей планете мест, куда бы не ступала еще нога человека. Даже ледяное безмолвие Антарктиды нарушает теперь рокот моторов - отважные советские и зарубежные ученые все дальше проникают в глубь этого сурового континента.

Казалось бы, окружающий нас мир уже хорошо изучен, все птицы и звери, обитающие на земле, открыты и описаны. Известно уже свыше миллиона видов всевозможных живых существ!

Однако почти каждый год ученые-зоологи открывают все новые и новые виды животных в самых различных районах земного шара.

В Индии был обнаружен чепрачный тапир. До этого считалось, что тапиры водятся только в Южной Америке. Редкостный зверь имеет черно-белую окраску (американский-однотонно-бурый) и напоминает одновременно слона и безрогого носорога. У тапира толстая безволосая кожа и небольшой хоботок, как у слоненка.

До конца прошлого века думали, что самый большой медведь - гризли, живущий в Северной Америке. Длина этого серого хищника 2 метра, вес 500 кг. Но в 1898 году на Аляске нападают на след огромного бурого медведя. Длина его свыше 3 метров, вес более 700 кг. Это медведь кодьяк, самый крупный в мире хищник.

В Африке сравнительно недавно открыли животное, которое похоже сразу на зебру, антилопу и жирафа. Это удивительное четвероногое называют окапи. Окапи ростом с лошадь. У него длинный язык муравьеда и большие, как у осла, уши; верхняя часть ног и круп покрыты поперечными полосами, как у зебры. Очевидно, поэтому вначале окапи и приняли за новый вид зебры. Но больше всего сходства у этого млекопитающего с жирафом, только шея у окапи короче.

Среди зоологических находок XX столетия представляет

интерес знаменитый дракон с острова Комодо (Индонезия), Этих огромных пресмыкающихся, достигающих шести метров в длину, местные жители называют сухопутными крокодилами. Для людей они не опасны, но нападают на свиней, овец и маленьких оленей. Теперь драконов с острова Комодо можно увидеть во многих зоопарках мира.

Потребовалась бы большая книга, чтобы рассказать лишь о наиболее крупных неизвестных дотоле животных, которые были обнаружены за последние 60-70 лет. Они возникли на земле много тысячелетий назад, просто человек о них ничего не знал. Среди всех найденных животных не удалось встретить ни одного, которое бы появилось на земле в последние несколько тысячелетий. Очевидно, это не под силу могущественной природе даже за такое значительное время!..

Мы знаем всего-навсего один случай за последние тысячелетия, когда возник в природе новый вид млекопитающих, и то это произошло не без участия человека.

Известно, что в прошлые века мореплаватели часто терпели кораблекрушения и, попадая при спасении на необитаемые острова, нередко погибали от голода. Чтобы избежать этого, моряки начали привозить на острова коз, свиней и кроликов. Переселенцы быстро привыкали к новым условиям и размножались.

Со временем такой остров превращался в своего рода живой продовольственный склад.

В 1418 году португалец Паркотрело выпустил с такой же целью домашних кроликов на острове Порто-Санто.

Прошло пятьсот лет, и кролики настолько изменились под влиянием природных условий, что представляют собой самостоятельный вид. Об этом сообщил не кто-нибудь, а сам Чарльз Дарвин. Вес их уменьшился вдвое, череп сузился, а размеры стали не больше крысы. А самое главное - они не дают теперь потомства при спаривании с обычными домашними кроликами.

Ну, а люди могут сами создавать новые виды животных?

Еще полторы тысячи лет назад начал человек заниматься выведением новых, нужных ему пород: он отбирал и скрещивал особи, отличающиеся от своих родичей какими-нибудь, ярко выраженными нужными человеку признаками. Так появились коровы, дающие много молока; овцы с тонкой и длинной шерстью; лошади-тяжеловозы и быстрые скакуны; собаки охотничьи, сторожевые… За это время создано около 400 новых пород. Но какими бы свойствами и качествами ни обладали эти новые породы животных, все же они не выходили за пределы

данного вида. Лошади оставались лошадьми, коровы - коровами, собаки - собаками.

До нашего века создать новый вид животного не удавалось, может быть, потому, что никто не ставил перед собой такой задачи.

Но вот немецкий зверовод Жозеф Крингс решил попробовать получить новый вид грызуна. Почти двадцать лет он скрещивал экзотических грызунов, вывезенных из различных континентов, и добился в конце концов успеха. Ему удалось создать совершенно новый вид, который он назвал «мура».

Мура -совсем небольшой грызун, 25-30 см в длину, имеет необычайный мех самых различных цветов и оттенков: голубого, атласного, черного, сапфирового, белого. В возрасте 4 месяцев у муры уже созревает шкурка, и ее достоинства одинаково хороши в любое время года.

Нет сомнения, что, все больше постигая законы живой природы, человек в будущем сможет создавать нужные ему виды полезных животных.

БОГАТЫРЬ

Несколько лет назад в Могилевской области, на реке Сож, мы ловили бобров для переселения в другие республики.

Работа с этими смышлеными грызунами, умелыми строителями, мне нравилась. Было интересно, хотя и не всегда безопасно.

Однажды перед вечером к нам подкатила полуторка; в кузове стояла клетка с бобром. Его поймали утром на реке Чечоре. Я открыл крышку и увидел настоящего богатыря. Большой красавец-бобр килограммов на тридцать, не меньше, с угольно-черным блестящим мехом смотрел на меня ласковым взглядом.

- Осторожно, все же это зверь, - предупредил меня один из рабочих. Но я его не послушал и поднял бобра, чтобы затем перенести его в вольеру… Куда там, зверь оказался сильнее меня, он тут же высвободился из моих рук и, несмотря на то, что ему было больно и неприятно, совсем не «обиделся» и даже не собирался нападать. Что за чудо!

В тот же вечер мы его искупали и поместили в отдельную просторную вольеру. Вскоре Богатырь стал нашим любимцем. Каждый приносил бобру что-нибудь вкусное. Все, кто приходил к нам, прежде всего просили показать им необыкновенного зверя. Богатырь не любил сидеть без дела. С вечера до утра он грыз осиновые палки и собирал стружку для своей постели. Зверю тоже хотелось удобно спать.

В стене вольеры устроили квадратное отверстие для света и воздуха. От пола до окна невозможно было дотянуться даже этому очень большому бобру. Но с каждым днем количество стружки на полу все росло. Зверь поднимался выше и выше… Трудно сказать, чем это могло кончиться. Еще одна ночь работы, и он,наверное, дотянулся бы до окна и мог убежать. Пришлось бобра поместить в обыкновенную клетку; через минуту оттуда полетела поилка, а затем и кормушка, - жильцу было тесно, он увеличивал свою жилую площадь. Теперь, когда ему хотелось есть

или пить, бобр давал об этом знать особым, довольно настойчивым стуком, который мы расшифровывали примерно так: «Эй вы, что размечтались? Я голоден, пора кормить меня».

По совести сказать, мне не хотелось переводить Богатыря из вольеры в клетку, но это нужно было еще и потому, что бобру предстояло познакомиться с бобрихой, чтобы вместе с ней уехать в новые края. Знакомство состоялось на следующий день. Это была удивительная встреча. В одну минуту наш Богатырь порвал сетку и тут же оказался рядом с бобрихой, проявив к ней полное дружелюбие.

Приближался сентябрь, а с ним и окончание работ. Мы все очень привязались к Богатырю, и нам не хотелось с ним расставаться. Ему предстояло ехать в Красноярский край. Со дня на день мы откладывали отправку бобра. Но вот, наконец, настало время, когда начали готовить в путь последнюю партию, а с нею отправляли и Богатыря. Его клетку по моей просьбе поставили на самый верх машины. Полуторка, набирая скорость, выехала со двора… Мы остались у реки и еще долго видели клетку и махали бобру руками. Такого дружелюбного и ласкового бобра мне больше никогда не удавалось встретить.

ПЕСНИ О ДЕЛЬФИНАХ

Сурова природа скалистых Фарерских островов, расположенных на северо-запад от Шотландии, примерно на расстоянии 450 км. Ни деревца, ни кустика - все сметается с этой угрюмой земли сильнейшими ураганами, которые часто свирепствуют в Северной Атлантике. Жители островов - это потомственные рыбаки и зверобои. Сельским хозяйством они почти не занимаются, да и плохо растут на этой скудной почве рожь, ячмень и другие злаки. С трудом удается выращивать огородные растения. Поэтому основным источником существования населения Фарерских островов является море - морские промыслы.

В течение лета к островам довольно часто подходят дельфины. Это главным образом, гринды, которые известны как отличные пловцы. «Киты-пилоты», - так назвали местные жители этих черных дельфинов за быстроту их движения в воде, которую можно сравнить лишь со скоростью самолета. Это, конечно, несколько преувеличено, но они действительно способны плыть, развивая скорость до 50-60 км в час. К берегам Фарерских островов подходят иногда огромные стада этих морских млекопитающих. Местные рыбаки всегда настороже: стоит на горизонте появиться дельфинам - и люди поселка бегут к берегу, где всегда стоят оснащенные лодки.

Фарерцы тут же выходят в море. Вокруг дельфинов собирается до 40-50 зверобоев-охотников, которые нападают на стадо, стараясь загнать его на прибрежное мелководье или в фиорд. Чтобы дельфины не ушли в море, охотники применяют остроумный способ, похожий на охоту с красными флажками на лисиц и волков, давно применяемый на суше. Только вместо красных флажков они опускают под воду укрепленную на тонкой веревке белую гальку и как бы окружают животных своеобразной «стеной», отгораживающей их от моря. Дельфины боятся подходить к этой двигающейся «стене» и, постепенно отходя от

нее, медленно приближаются к берегу. Когда до мелководья остается несколько метров, зверобои пускают в ход так называемый «подводный телефон». В каждой лодке заранее приготовлено по нескольку камней. Охотники берут по два камня, опускают руки под воду и начинают стучать камнем о камень. Дельфины боятся незнакомых звуков и стараются уйти от них. Развивая большую скорость, все стадо иногда просто выплескивается на берег, где и становится легкой добычей охотников.

С окончанием охоты все совершеннолетние жители выбирают голосованием «комиссара», который делит улов поровну между островитянами, независимо от того, участвовали они в добыче дельфинов или нет.

После такой охоты веселится все село. До глубокой ночи поют жители Фарерских островов свои народные песни. Одна из этих песен - «Игра дельфинов» - содержит 200 стихов, повествующих о доблестных подвигах зверобоев.

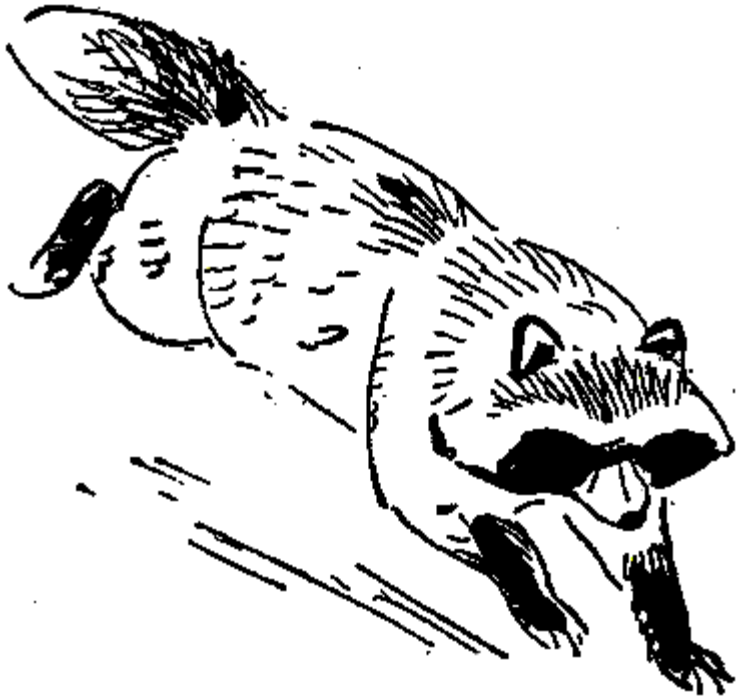
ПРИКЛЮЧЕНИЕ ЕНОТОВИДНОЙ СОБАКИ

Однажды осенним погожим вечером на Пироговском бульваре в Москве отдыхал сотрудник медицинского института Иван Степанович Костин. Любил он здесь бывать еще с детства. Я его знаю уже несколько лет. Бывало придет, присядет на скамью, вытащит из большого кармана книгу и начнет читать.

Но сегодня Иван Степанович больше любовался осенним нарядом деревьев. Вдруг кто-то ткнулся ему в ноги. Иван Степанович посмотрел вниз.

«Что за чудо? - подумал он. - Похоже, что собака, но почему же у нее такие бакенбарды?».

Но зверек, не дав себя рассмотреть, быстро убежал под другую скамейку, на которой никто не сидел.



«Однако зверек странный. Пойду попробую поймать, может быть, откуда-то сбежал, а его разыскивают», - решил Иван Степанович. Он торопливо поднялся, снял с себя пальто и побежал к тому месту, где спряталось животное.

Быстро и ловко накинув на зверька пальто, он охватил все четыре лапы и приподнял его от земли.

- Теперь ты у меня не уйдешь, - сказал Иван Степанович и понес своего пленника в милицию.

По дороге никаких происшествий не произошло. Зверек не двигался, видимо, потому что ему было темно. Костин вошел в комнату, где сидел дежурный милиционер, и выпустил пленника.

- Принимайте нарушителя. Сам не знаю, что за создание, но думаю- не собака. Лапы-то коротышки, да и голова не та.

- О, батенька, это вы не по адресу привели. Вам нужно нести ее в зоопарк, - ответил дежурный лейтенант. - Впрочем, подождите, я позову товарища, он у нас охотник.

- Послушайте, так это же енотовидная собака, где вы ее взяли? - сказал товарищ дежурного.

- Только что поймал на Пироговском бульваре, - ответил Костин.

- Она и есть. Ее еще называют уссурийским енотом. Теперь под .Москвой их много, - продолжал старший лейтенант,- их привезли к нам из Уссурийского края. А эта, видать, заблудилась, плохо еще Москву знает, а то была бы уже давно в лесу.

- Да, но что мне с ней делать? - спросил нетерпеливо Иван Степанович.

- В зоопарк ее вести ни к чему, - сказал милиционер-охотник, - надо подумать, куда лучше…

В это время вошли еще несколько сотрудников, и один из них погладил «собаку». Но тут же поплатился за это: зверек больно укусил его за палец.

- Попробуем позвонить на Городскую станцию юных натуралистов. Может быть, они возьмут, - предложил, наконец, охотник.

Он соединился по телефону и рассказал о случившемся.

Через полчаса в милицию пришли три юных натуралиста с мешком. Иван Степанович хотел погладить на прощание зверька, но, вспомнив, чем кончилась недавно такая попытка милиционера, только помахал рукой. Собаку кое-как удалось запихнуть в мешок, и вскоре она уже была на станции, в просторной клетке.

За темный, почти черный мех свою новую питомицу ребята назвали Чернушкой.

С первого же дня начались приключения. Зверек стремился убежать, но это ему не удавалось. И все же на пятый день клетка оказалась пустой. Сумела Чернушка убежать или ее случайно выпустили - трудно сказать; на рассуждения времени не оставалось, надо было быстрее начать поиски, пока она не успела уйти с территории станции. Часа через три Чернушка была найдена. Она лежала, притаившись, под полом сарая, где хранился сельскохозяйственный инвентарь.

Прошло несколько дней, и юннаты захотели взвесить енотовидную собаку, определить ее размеры и проверить здоровье. Взяли они зверька из клетки, перевязали челюсти марлей и поставили на весы. Повязка тут же слетела. Чернушка соскочила с весов, прыгнула на пол и немедленно показала свои замечательные клыки.

За каких-нибудь несколько минут Чернушка покусала троих. Эти не очень приятные «знаки внимания» как-то долго не заживали, а их следы сохранились до сих пор.

В общем-то ребята, как видно, растерялись и решили, что у них ничего не получится. Вдруг кто-то предложил:

- Давайте всю голову Чернушки завяжем полотенцем, она ничего не увидит и кусаться не сумеет.

- Вот это мысль! - закричали кружковцы и мигом забинтовали голову зверя полотенцем.

Чернушка попыталась сорвать повязку, но безуспешно. Она стояла на весах в полном «недоумении», плавно покачиваясь и

неловко, нерешительно поворачивая голову на ребячьи голоса. Чернушка была очень мила в таком положении, да жаль, не удалось ее сфотографировать.

Но больше всего юннатов удивили перемены в поведении енотовидной собаки. Из неистового и злобного зверька она превратилась в потешное, спокойное, милое существо.

С тех пор ребята часто стали применять полотенце в работе и с другими хищниками, вспоминая при этом свою замечательную Чернушку.

НРАВЫ ЖИВОТНЫХ

КТО КАК СПИТ

Мы не часто видим, как спят животные. А спят они каждый по-своему, иногда в удивительных позах. Аисты, цапли, галки, скворцы, дрозды спят, стоя на одной ноге, вторая поджата, клюв - глубоко под крылом.

Щегол спит на двух ногах, уцепившись за веточку. Не разберешь - спит ли он или дремлет.

Малайский попугай и летучие мыши спят вверх ногами.

Хорошо спится белке в своем гнезде. Согнувшись в колечко, она прикроется своим пушистым хвостом и спит. А если белок две, то они нередко спят в обнимку…

Ежи спят, свернувшись в клубок, немного выставив наружу нос и даже похрапывая.

Лежа на боку, вытянув ноги, спят индийские слоны. Они ложатся осторожно, подгибая передние и задние ноги. Если индийский слон спит стоя, это верный признак, что он заболел. А вот африканские слоны спят только на ногах, прислонясь либо к дереву, либо к стене.

Особый порядок заведен у индийских слонов, если они работают в цирке. Перед тем как уснуть, великаны оставляют дежурного, а затем через довольно равные промежутки времени один из спящих поднимается и происходит смена «караула».

А киты спят? Обязательно. Они не могут обойтись без сна так же, как все млекопитающие. Морские великаны спят, держась у поверхности воды или на очень небольшой глубине. Чтобы не опуститься ниже, они часто шевелят ластами. Как только понадобится воздух, кит, не просыпаясь, слабо ударит хвостом, всплывет, и ноздри будут уже над водой. После нескольких вдохов и выдохов зверь вновь немного опустится… И так всю ночь и при любой погоде, пока не выспится.

Шимпанзе и орангутанги спят, примерно так же, как человек. Низшие обезьяны - гамадриллы, мандриллы и другие - спят сидя, прислонившись к скале. Голова у них опущена и касается туловища. Обезьяний сон чуток, даже при небольшом шорохе они просыпаются.

Плохо горным баранам - архарам. Они и во сне постоянно настороже, в тревоге. Впрочем, архары «нашли» выход. Чтобы хорошо выспаться, эти животные с полуторапудовыми рогами приходят к суркам и, развалившись около них, засыпают как убитые. При малейшей опасности сурки поднимают свист, и бараны тут же убегают.

Речные бобры спят днем, развалившись на спине. Порой во сне они точат свои резцы. Бобрята спят друг на дружке, вповалку. Некоторым из них больше всего нравится класть под голову свой кулачок.

У КОГО КАКОЙ ЯЗЫК

Трудно представить себе жизнь животных без языка. Без него не попьешь и не поешь как следует.

Многие животные, хищники например, лечатся с помощью языка, зализывая свои раны, или скажем, как кошки, умываются, приводя свое опушение в порядок.

Без материнского языка было бы особенно плохо только что родившимся слепым детенышам. Мать языком своевременно делает массаж живота у новорожденного, моет его, зализывает раны.

А есть животные, у которых совсем особый язык. По правде говоря, им с обыкновенным языком и не прожить.

Малоподвижный хамелеон незаметно примостился на ветке. Ничего не подозревая, около него села муха… В мгновение вылетает изо рта длинный язык - и мухи нет. Она уже в желудке…

У панголинов, обитающих в Индии, на островах Цейлоне, Борнео и других, язык тоже очень длинный, червеобразный и далеко высовывается. К нему прилипает много муравьев и термитов.

Панголины не пережевывают пищу во рту, а отправляют ее прямо в пищевод. У этих ящеров зубы находятся в желудке, только они не такие, как у всех, а роговые, но по крепости не уступают обычным.

Хищный язык - ловушка у муравьедов. Подойдя к муравейнику, они стараются как можно больше высунуть язык. Муравьи прилипают к нему и очень быстро переправляются в рот.

Точно так же поступают мурашееды, сумчатые муравьеды.

Умело пользуются своим длинным языком жирафы. Вот уж кого природа ростом не обидела - ноги высокие и шея длинная. Выше жирафа животного нет, и все же приходится и ему вытягивать упругий язык, чтобы достать более вкусные листочки.

У обитателя Африки окапи, родича жирафа, - полуметровый язык. Когда нужно, окапи может языком почистить и почесать свое ухо.

У гладкого кита язык весит до семи с половиной тысяч килограммов. Вот это язык так язык. Для огромной пасти кита только такой язык и нужен! Плавая, кит набирает в ротовую полость воду вместе с миллионами живых существ - мелких и мельчайших ракообразных. Затем пасть закрывается, как ловушка, и огромный язык начинает вытеснять из цедильного аппарата воду.

Собрав добычу в комок, великан отправляет ее в желудок.

А у китенка язык выполняет совсем особую работу. Киты-детеныши не могут сосать молоко так, как это делают почти все млекопитающие. У них пасть не та, нет мягких губ. Но на помощь приходит язык. Китенок его свертывает в трубочку и, коснувшись соска, получает ведра три самого жирного молока. Оно выходит из соска под большим давлением и по языку-трубочке, как по лотку, течет в пищевод.

О ТЕХ, У КОГО ДВА ЯЗЫКА

На острове Мадагаскар, в Африке и Индии обитают животные, очень похожие на обезьян, но со странными головами. У одних она напоминает голову лисицы, у других - собаки, а у некоторых - даже голову совы. Это знаменитые лемуры, или полуобезьяны. Среди них есть очень маленькие, крошечные полуобезьяны - не больше двенадцати сантиметров. Но встречаются и большие, ростом около метра, например лемур индри.

По преданию, на Мадагаскаре несколько веков назад водились даже гигантские лемуры.

Лемуры различаются не только ростом и формой головы. У отдельных видов полуобезьян - непомерно большие глаза, а у лемура, называемого тонкий лори, они светятся, как раскаленные угольки.

Встречаются лемуры с очень длинными пальцами на передних и задних конечностях.

По-разному кричат эти животные, например, лемур бабакото издает крик, напоминающий плач ребенка. Но что особенно примечательно у лемуров - это язык. У них фактически два языка - верхний и нижний. Нижним языком с заостренным кончиком лемур прочищает после еды зубы нижней челюсти.

Полуобезьяны живут на деревьях, на землю не спускаются. Питаются они сочными листьями, плодами и почками деревьев, а также мелкими животными.

Лемуры страшно сонливы, и когда засыпают, то их уже почти невозможно разбудить. Ложатся они спать с восходом солнца и спят до самого вечера, спрятав голову между ног и укутавшись своим хвостом.

Иногда перед сном лемуры поворачиваются к солнцу и поднимают передние лапы. Жители острова Майотты воспринимают это как тайный религиозный обряд. Наверное, поэтому здесь и на других островах вблизи Мадагаскара лемуры

считаются священными животными, и местные жители их никогда не трогают. На самом деле полуобезьяны просто греются на утреннем солнышке.

КАЖДЫЙ ЗАЩИЩАЕТСЯ, КАК МОЖЕТ

По-разному защищаются животные при нападении. Сильные, смелые и ловкие вступают в единоборство. А другие стараются спастись бегством, особенно если чувствуют, что противник сильнее. Зайцы и олени убегают, птицы улетают от преследователей, мелкие животные - грызуны скрываются в своих подземных укрытиях, где много камер и выходов.

А некоторые животные защищаются и так.

Своеобразно встречает, например, врагов скунс; он спокойно останавливается, уверенный в своем могуществе, поднимает хвост и неожиданно выпрыскивает смрадную жидкость, от которой самые смелые собаки отлетают в стороны.

Многие животные, чтобы не попасть в беду, научились притворяться.

Есть такое насекомое жук-притворяшка. Он небольшой - всего 2,5- 3 миллиметра. Потревоженный, жук немедленно падает на спинку, складывает ножки, принимая неподвижную позу, будто и в самом деле давно неживой. Енот часто использует эту же уловку и в минуту опасности падает как убитый.

Опоссум, если ему грозит беда, свертывается в клубок; и чем больше ему попадает, тем больше он притворяется.

Он открывает рот, высовывает язык, глаза у него мутнеют, одним словом - умирает… А на самом деле, когда никого уже нет, опоссум поднимается на ноги и уходит…

Среди птиц - множество притворял. Это делают умело уже с первых дней появления на свет короткоклювые кулички - зуйки. Крошечные существа по сигналу тревоги мгновенно прижимаются к земле, превращаясь в неподвижные живые комочки. Их коричневые спинки сливаются с цветом земли. Как только минует опасность, комочки оживают, разбегаясь в разные стороны.

Пернатым нелегко, особенно в период насиживания. Чтобы

спасти свое потомство, они притворяются хромыми, ранеными, беспомощными, а то и жертвуют собой. Славка, например, почувствовав опасность, бросится из гнезда на землю и, трепеща крылышками, поползет по траве, будто летать не может.

Птицам приходится беречь свое потомство и тогда, когда появляются птенцы. Вначале они еще совсем беспомощны. С таких детенышей птицы-родители не спускают своего зоркого глаза и в нужный момент отвлекают внимание врага на себя. Лучше всего это удается кулику - шилоклювке. В минуту опасности шилоклювка-мать появляется у гнезда. Она тут же притворяется раненой, не может, якобы, двигать крылом. Хищник бежит за ней, ведь у птицы «сломанное крыло». Шилоклювка то ползет, то подпрыгивает и падает, еле подымаясь, но уводит врага все дальше и дальше.

Враг поверил, обман удался - птенцы спасены!

Неподражаем в притворстве американский дрозд. Стоит его вспугнуть, и обманщик уже падает на спину «мертвым», с открытым клювом и закатившимися глазами. Как только опасность миновала, птица тут же взлетает.

ВОТ ЭТО МОЛОКО!

Если у коровы жирность молока 3,5-4 процента, то это молоко считается хорошим. Недавно на ферме «Горки Ленинские» под Москвой выращено стадо с содержанием пяти процентов жира в молоке.

Допустим, удалось бы в ближайшее -время повысить жирность молока во всех молочных хозяйствах. страны на одну десятую процента. Что тогда произойдет? Мы получим дополнительно , сотни вагонов сливочного масла в год.

Поэтому и неудивительно, что наши советские животноводы-практики и ученые стремятся вывести животных, у которых было бы более жирное молоко и высокие удои.

В природе есть много млекопитающих, у которых жирность молока намного выше, чем у домашних животных, но молока они дают, к сожалению, значительно меньше. У козы, например, пять-шесть процентов жира в молоке, а у лосихи бывает даже и шестнадцать. У северного оленя молоко еще жирнее. Правда, его можно надоить двести-триста граммов в сутки, иногда пятьсот, но не больше.

У речных бобров молоко очень жирное - двадцать процентов, а у пятнистых оленей жирность доходит до тридцати процентов. Это уже не молоко, а настоящие сливки. Почти такое же молоко у зайца - оно в шесть раз жирнее коровьего. Новорожденные зайчата за один прием наедаются на трое-четверо суток.

Но самое ценное молоко у кита, оно напоминает сгущенные сливки- в нем до пятидесяти процентов жира! А у некоторых китов бывает еще жирнее.

Новорожденный китенок выпивает в сутки двести-триста литров молока - это сто-сто пятьдесят килограммов масла. Китята вырастают в сутки на 2-3 сантиметра, они буквально растут не по дням, а по часам, прибавляя в весе до ста килограммов в день.

ВСЕ ЛИ ВИДЯТ КРАСНЫЙ ЦВЕТ

Глаз человека может различать до шестидесяти отдельных цветов и свыше тысячи тончайших оттенков. Сетчатка человеческого глаза состоит из светочувствительных клеток, называемых палочками и колбочками.

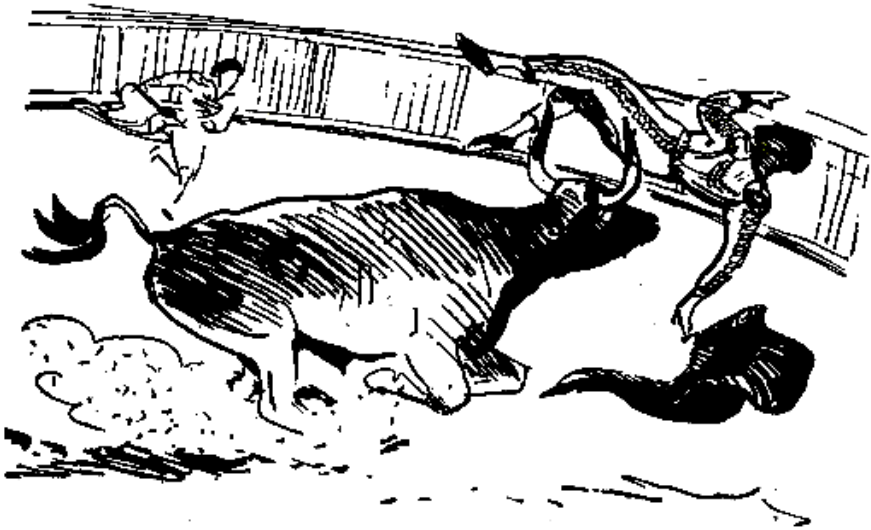
Колбочки и дают возможность улавливать и различать цвета.

А видят ли животные те же цвета, что и мы? Далеко не все так видят, как человек. Глаза многих насекомых, птиц и млекопитающих воспринимают цвета по-иному, - они «слепы» к определенным краскам. Животные с ночным образом жизни, например такие, как совы, летучая мышь, барсук, совсем не распознают цвета. Это потому, что у них сетчатка состоит в основном из палочек. У голубей, колибри и вообще у всех дневных птиц сетчатка содержит почти одни колбочки - у этих пернатых есть цветное зрение. Курица, например, отлично видит красный, зеленый, желтый и сине-зеленый цвета.

А какие краски видят пчелы? Эти насекомые не воспринимают красный цвет, не могут отличить желтый от оранжевого и зеленого, но хорошо видят синий. В то же время пчелы воспринимают ультрафиолетовые лучи как особый цвет.

Почти все белые цветки поглощают ультрафиолетовые лучи, видимо, поэтому они пчелам представляются сине-зелеными.

Бабочки - единственные насекомые, видящие красный цвет. Собаки, вероятно, воспринимают зеленый цвет. А вот обезьяна шимпанзе различает красный, желтый, зеленый, синий, фиолетовый и лиловый цвета.



Когда матадоры сражаются с озлобленными быками, они вызывают их на бой, взмахивая красным плащом. Многие считают, что красный цвет и приводит животных в ярость. На самом деле для быка не существует красного цвета. Пробовали перед быком махать зеленым плащом- он точно так же нападал на человека. Быка раздражает само движение полотна, а какого оно цвета, для него не имеет значения.

КТО КАК ЛЕЧИТСЯ

Животные тоже лечатся…

Ранней весной в лесу можно иногда увидеть, как лиса или барсук вынесут из темных и сырых нор только что народившихся малышей, подержат их некоторое время на солнышке, переворачивая с одной стороны на другую, а затем унесут обратно в логово. Настоящая солнечная ванна. А для чего нужно облучать малышей солнцем? Чтобы спасти их от рахита.

Используют целебное значение солнечных лучей и многие другие млекопитающие и охотно «загорают» на солнышке.

Всем известно, что свиньи очень любят поваляться в грязи. Но делают они это не только ради собственного удовольствия. Такая грязевая ванна помогает им избавиться от ревматизма, улучшает пищеварение и кровообращение, предотвращает другие заболевания… Принимают грязевые ванны бегемоты и некоторые тюлени.

Природа щедро разбросала повсюду лечебные растения, и многие животные охотно поедают их, спасая себя от кишечных и иных заболеваний. Степные копытные животные, например, чтобы избавиться от глистов и других паразитов, едят полынь.

Медведь ни за что не уйдет в берлогу на зимний сон, пока не освободится от глистов. Иначе ему не перезимовать.

А как лечат свои раны лев, тигр, медведь и другие хищники? Они их вылизывают, порой помогая друг другу. Смачивая рану слюной, они убивают таким образом опасных бактерий, рана перестает быть заразной, быстро заживает.

Слюной лечатся многие звери.

У птиц-свои средства лечения. Например, раненый бекас сам себе делает отличную повязку из перьев. Таким же способом «бинтуется» даже переломанная нога.

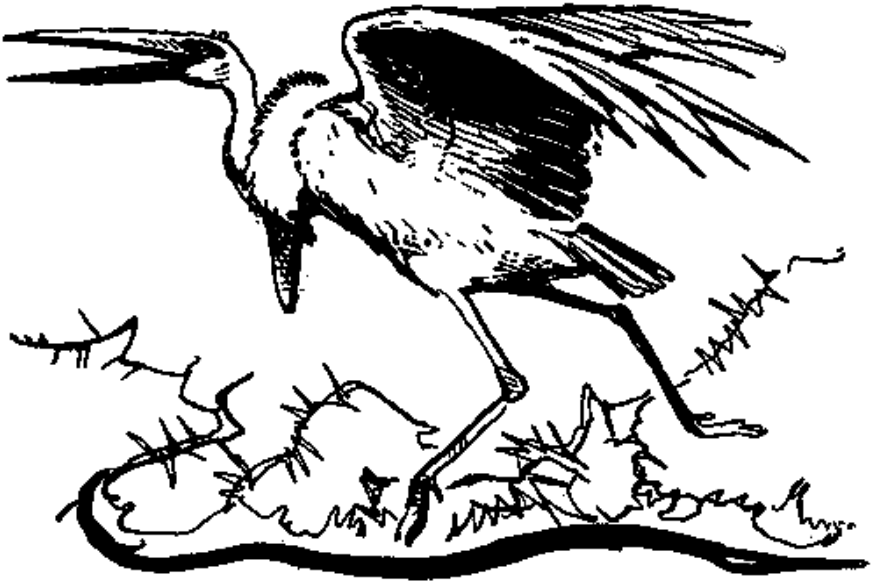
Прожорливая птица ибис, близкий родственник аиста, после сытного обеда или ужина набирает в свой длинный, изогнутый книзу клюв воду и ставит себе клизму. Для чего этой грациозной

птице такая процедура, пока остается загадкой, но, несомненно, тут есть какая-то лечебная цель.

Домашних животных и зверей, содержащихся в зоопарках и питомниках, лечат специальные врачи - ветеринары. Животные так привыкают к этому, что иногда и сами приходят на прием к врачу.

А однажды в Московском зоопарке произошел такой случай. У слонихи воспалилась кожа между пальцами на передних ногах. Врач сделал промывание воспаленных мест и ушел. Больше он почему-то не приходил, и тогда слониха стала сама себя лечить. Она приближалась к водоему, набирала хоботом воду, и промывала раны. Проделывала она это довольно регулярно, пока воспаление не прошло.

Конечно, когда животные лечатся, то действиями их руководит не разум, а инстинкты, которые передаются по наследству из поколения в поколение. Эти инстинкты, приспособления к окружающей среде, порой очень сложны. Во всяком случае, некоторые способы лечения, которые применяют животные, настолько удачны, что даже перенесены человеком в медицину.

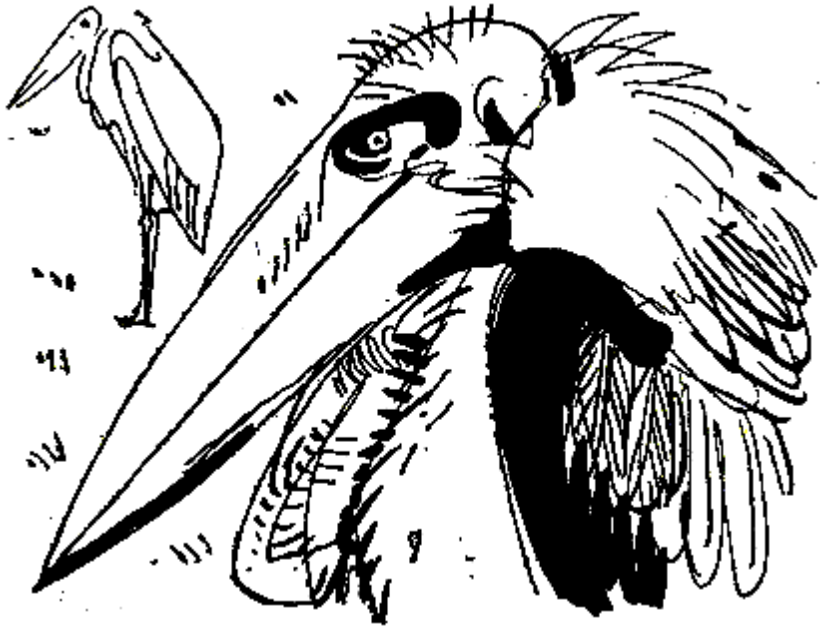


ПОЧЕМУ МЫ ИХ ТАК НАЗЫВАЕМ

ТАЙНЫЙ СОВЕТНИК

Однажды мой приятель, большой любитель и знаток животных, много лет работавший в передвижных зоопарках, рассказал такой случай.

Как-то он показывал посетителям зоопарка птиц, и когда дошел до марабу, его речь вдруг прервал один старик: «Какой же это марабу? Марабу - слово греческое и по-русски означает-отшельник. А разве он похож на него? - продолжал посетитель.- Поглядите сами: птица напоминает тайного советника. Это точно!» И приятель мой и все остальные в группе не могли не согласиться со стариком. Действительно, марабу очень похож на тайного советника. Прозвище было удивительно точным, метким.



Марабу-крупная птица, близкий родственник наших аистов, и такая же безголосая. Обитает в Африке и в Индии. Звук она издает своим клювом, поднимая его высоко вверх. Клюв у нее большой и тяжелый. Голова у марабу красноватая, как бы облысевшая, только на макушке несколько кудрявых волосков, ну точно как у старого чиновника. И осанка у него какая-то важная и смешная: стоит чаще на одной ноге, немного согнувшись, как бы погруженный в глубокое раздумье. А как ходит! Ноги ставит уверенно, широко, с сознанием собственного достоинства. Ни дать ни взять - тайный советник. И ест, как настоящий обжора, где у него только пища помещается!

Есть у марабу под хвостом украшение, которое не сразу заметишь- пуховые перья, очень белые, как снег в горах, и очень пушистые. В Африке они высоко ценятся среди некоторых племен; вожди украшают ими свои головные уборы.

Забавная птица. Стоит сходить в зоопарк и посмотреть на нее.

ФИФИ

Где только не встретишь куликов - среди болот и в степи, на крутых склонах Памира и в суровой северной тундре, на далеких Курильских островах и на берегах теплого Черного моря, на песчаных берегах рек и озер и на скалистых берегах океанов.

Около воды эти неприхотливые птицы повсюду чувствуют себя одинаково хорошо, как дома. Была бы только пища - мелкие водяные животные. Но не все кулики одинаковы. У одних очень длинный и тонкий клюв, у других он короткий и толстый. У одних длинные высокие ноги, и ходит такой кулик, как на ходулях. За это он получил название «ходулечник». А у других совсем коротенькие ножки, как например у зуйков.

Встречаются большие кулики, но есть и совсем маленькие. И голоса у куликов разные. Вот, например, есть такой на вид совсем неприметный куличок, зовут его фифи. Не правда ли, какое необычное название? Когда он поднимается с речной отмели или болота, то обязательно сообщит об этом коротким, но звонким и далеко слышным криком: «Фи-фи, фи-фи… фи-фи…». Он как бы рекомендует себя: «Смотрите, слушайте все - я «фи-фи». Вот так люди его и назвали. А охотники зовут его пренебрежительно «фифишка» - уж слишком он мал. Не охотничья это птица!

Каждый из вас может часто встретить фифишку на берегу моря, озера, речки и даже там, где текут маленькие ручейки.

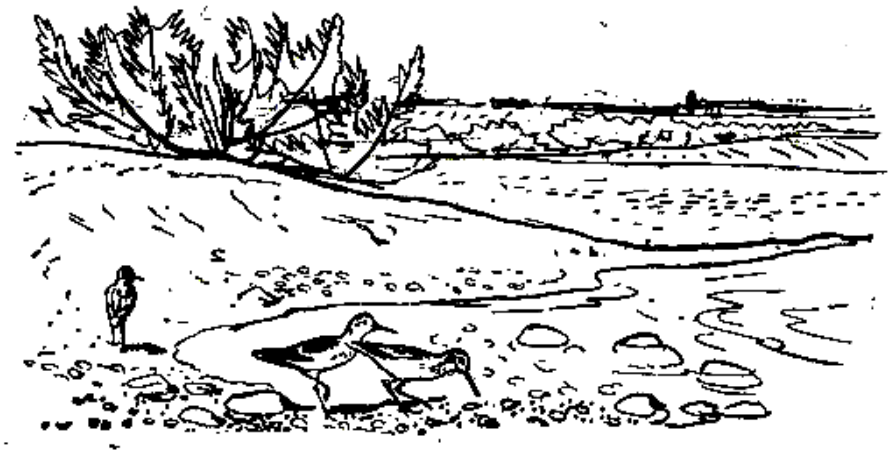
У фифишки есть и своя песенка. Весной, когда становится тепло и наступает пора вить гнездо и выводить птенцов, фифишка поднимается высоко в небо и поет свою простенькую коротенькую, но красивую песенку. Она совсем не похожа на его крик - «фи-фи…» Но передать ее словами невозможно.

ПЕРЕВОЗЧИК

Перевозчик - это тоже кулик. Он самый маленький из подмосковных куличков, примерно с воробья. Рано покидая теплые края, перевозчики уже в первых числах апреля появляются на Черноморском побережье, а к концу этого месяца их уже можно встретить по всей стране.

А почему же их так называют?

Маленький кулик любит селиться в средней части мелких рек. Кормится он насекомыми, червяками и другими крошечными животными, обитающими у воды. Проворно обследовав небольшой участок на одном берегу, куличок летит затем на противоположный, вскоре опять возвращается на этот берег, но уже на другое место, рядышком. Так и перелетает он с берега на берег в поисках пищи. А со стороны кажется, что куличок кого-то или что-то перевозит. Вот и назвали его за это перевозчиком.



Весной, когда самка перевозчика кладет яйца и начинается насиживание, самец становится необычайно оживленным. Он неутомимо носится по берегу на своих серовато-зеленых ножках и чаще поет песенку, очевидно, адресуя свои длинные трели

самочке-наседке.

В августе, когда птенцы подрастут и научатся летать, перевозчики покидают свои гнезда.

Собираясь в стайки, птицы улетают на юг - в Африку и Австралию.

ЛАСТОЧКА-КОСАТКА

Изящна, стремительна в полете ласточка. Вот она проносится очень низко, над самой землей, вдруг делает неожиданный поворот и, промелькнув совсем рядышком с вами, ну прямо у ног, стрелой взмывает вверх.

Это деревенская ласточка, в городах ее не встретишь. Летать ей там невозможно - опасно. Ласточка может столкнуться с троллейбусом, автомашиной, трамваем… В городе живет другая, городская ласточка.

Деревенскую птичку легко определить в полете. У нее очень хорошо заметен как бы раздвоенный хвост. Крайние рулевые перья удлинены и напоминают косички. Из-за этого ее и называют косаткой.

Осенью, в сентябре, перед отлетом в Южную Африку, когда ласточки-косатки собираются в стаи, среди них выделяются молодые, у которых еще нет «косиц».

Там, в теплых краях, переживут эти ласточки первую линьку, после чего у них отрастут настоящие рулевые перья. Следующей весной они уже вернутся к нам настоящими косатками.

ПЕЧНИК

Кричащая птица с буровато-красным оперением встречается в Южной Америке почти повсюду. Любит она жить около человека, ведет себя доверчиво, да жаль, что песен не поет. Знают эту птицу все - старые и малые- и называют печником. А вот почему!

Самец и самка строят свои гнезда сообща: прежде всего они делают глиняные валики, добавляют туда растительные волокна, а затем укладывают их, работая клювом и ножками. Вначале сооружается основание, а потом, по мере высыхания глины, достраивается купол.

В итоге получается увесистый пятикилограммовый домик, очень похожий на печку.

Такие печки-домики можно увидеть на столбе или у колодца, чаще на прочной древесной развилке.

Внутри домика птицы-печники делают настоящее гнездо из нежных стебельков, куриных перьев и хлопковых комочков.

ПТИЦА В МАСКЕ

Кто из нас не побывал во время больших народных праздников на маскараде! На маскараде непременно нужно надеть на глаза маску, чтобы было веселее и интереснее.

Птицы тоже носят маски, только они их не надевают; у пернатых, так сказать, они естественные и остаются с ними всю жизнь.

Хороша белая маска у маскированной трясогузки, она ей к «лицу». Голова этой птицы черная, а оперение на лбу и вокруг глаз белое.

Чтобы увидеть таких трясогузок, нужно поехать в Киргизию, на юг Алтайского края или в Тувинскую республику. Именно там весною они собираются в большие стаи, устраивая свои птичьи «балы».

Такое зрелище стоит посмотреть!

СЕКРЕТАРЬ

Эта крупная птица, больше метра высотой, встречается чаще всего в Южной и Восточной Африке. На задней стороне ее головы находится пучок удлиненных перьев: птица как бы напоминает писаря прежних времен, заложившего гусиное перо за ухо. Поэтому ее и назвали секретарем. Когда секретарь вступает в бой со своим врагом, пучок перьев грозно поднимается.

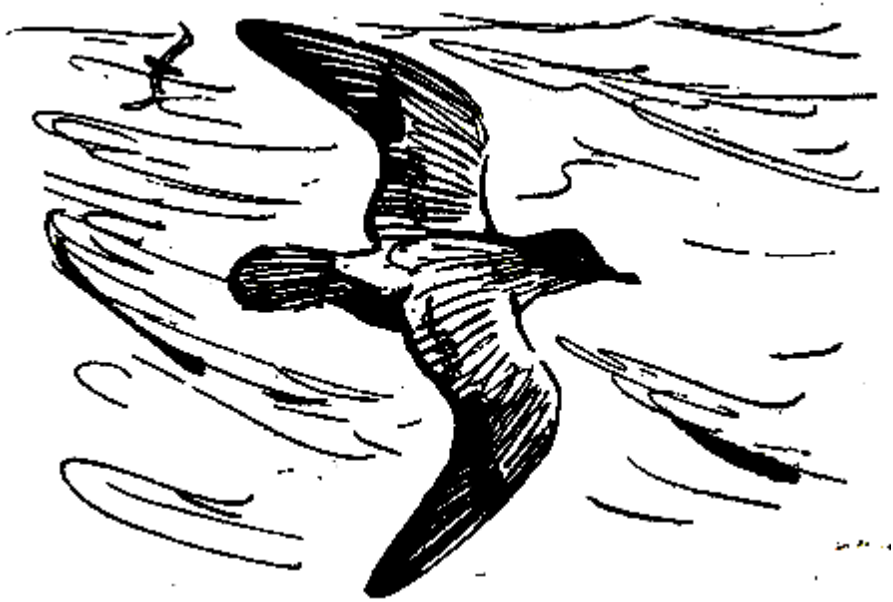
Обитатель обширных степных равнин, секретарь питается змеями, ящерицами и насекомыми. Отличный охотник, он может пройти в поисках пищи многие километры и ни капельки не устанет. Особенно ловко секретарь расправляется с ядовитыми змеями, всегда выходя победителем из опасного поединка.

Прикрываясь одним крылом, как щитом, птица смело нападает на змею, прижимает ее к земле лапой (около головы). Одновременно изгибом другого крыла секретарь сильно ударяет змею, подбрасывает вверх, пробивает ей клювом череп и, разрывая на части, всю поедает.

ГЛУПЫШ

Вот плавно пролетает над волной неутомимая бело-сизая птица. Она не может без моря. Она спит на воде, ей и буря нипочем. Она спокойнее, доверчивее всех, не боится человека, идет на любую приманку. Ее легко поймать на крючок, а выпущенная, она тотчас снова хватает наживку.

Такая птица и в самом деле «не умная» и назвали ее глупышом. Глупыши гнездятся большими колониями, там же, где кайры и моевки. Прилетая к гнездовым местам ранней весной, птицы кладут одно яйцо, иногда прямо на льду, и начинают его насиживать.



От такого усердия у «наседки» часто примерзает хвост. Глупыши отличаются надежным способом защиты. Нарушителям их покоя здорово попадает.

Птица встречает вас спокойно, близко подпускает к себе, и вы можете даже погладить ее…

Но вот тут-то вас и ждет самое неприятное. Глупыш широко разевает клюв и с силой выбрасывает довольно большой комок жирной полужидкой «пасты», обычно красновато-оранжевого цвета, с отвратительным запахом тухлой рыбы, вызывающим тошноту. Глупыш довольно метко попадает этой вонючей пастой на вашу одежду, руки, а иногда даже в лицо. А потом, как вы не мойтесь самым душистым мылом, в течение нескольких дней вы не сможете отделаться от этого отвратительного запаха. Он будет долго преследовать вас.

БУРГОМИСТР

На крутых скалистых берегах, морей Крайнего Севера весной собираются бесчисленные стаи птиц. Прилетают сюда кайры, тупики, чайки-моевки, полярные чайки и много-много других пернатых. Все они громко кричат, шумят, гогочут, машут крыльями, перелетают с места на место. А позже к общему гулу добавляется и писк птенцов.

Не случайно такой слет пернатых называют птичьим базаром.

Птицы селятся на скалах этажами. Выше всех устраивают свои гнезда крупные, сильные и хищные полярные чайки. И ведут себя эти чайки как настоящие «правители» какого-нибудь средневекового го-рода: они собирают с птичьего базара «богатую дань» - яйца, птенцов, а иногда не откажутся и от взрослых птиц. За это полярную чайку называют бургомистром.

ПЫЛАЮЩАЯ ПТИЦА

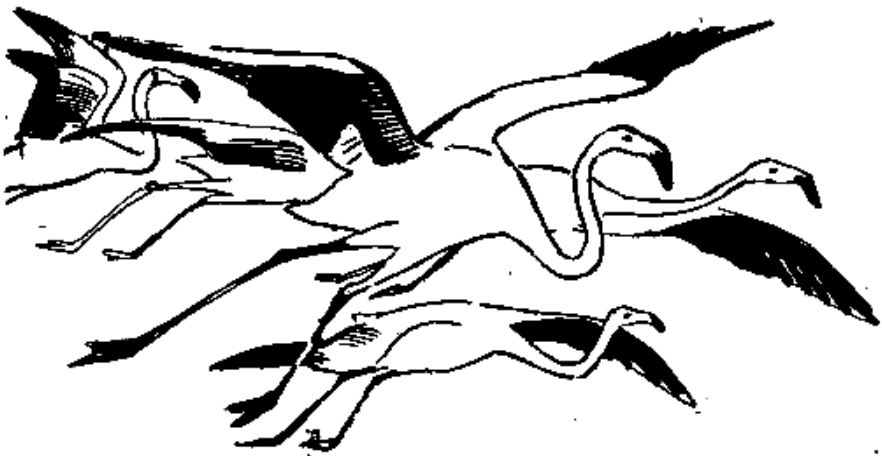
Весной из далекой и жаркой Африки прилетают к нам на северный и восточный берега Каспийского моря и на озера Казахстана большие, с нежно-розовым оперением птицы. Это знаменитые фламинго.

Они прилетают огромными, тысячными стаями и строят свои гнезда одно около другого.

Очень длинные ноги и шея позволяют птицам поглубже зайти в воду и достать со дна добычу.

Когда несколько фламинго стоят в воде, то издали представляется, будто это из воды растут какие-то розовые, удивительной красоты цветы.

Стоит их вспугнуть, и птицы тут же все как одна поднимаются в воздух.



Крылья у фламинго яркого пурпурно-красного цвета с черной’ оторочкой. Когда птицы в полете, то кажется, что это двигается сплошное пламя. Черная оторочка создает впечатление дымка. Не случайно этих краснокрылых птиц назвали фламинго, от латинского слова фламма, что означает - огонь.

ЖИВЫЕ ФОНАРИКИ

Хорошо июньской ночью в лесу. Он в это время наполнен ароматом трав, цветов, свежей листвы. То тут, то там раздаются таинственные звуки, шорохи. Вот среди травы замигали зеленоватые огоньки; они передвигаются, они живые! Огоньки будут светить долго-долго, а на заре погаснут. Это жучки-светлячки. Возьмешь такого светлячка в руки - он без крыльев и напоминает маленького червяка. Это самка. Самцы же имеют крылья, летают, но не светятся. Особенно много светлячков бывает в конце июня. Их даже в народе раньше называли «Ивановыми червячками», потому что жучки появлялись во время дня Ивана Купалы - древнего земледельческого праздника.

На Черноморском побережье Кавказа водится южный светляк. Самцы у этого жучка и летают, и светятся. Свет наших жучков довольно слабый, а вот в Южной Америке есть насекомые, которые дают очень яркий свет. Это жуки кукубано. Светятся они так красиво, что женщины даже украшают ими свои прически.

КРАБЫ-СОЛДАТЫ

На многочисленных островах вдоль восточного побережья Австралии во время отлива можно наблюдать любопытную сцену. На берег выползают сотни, тысячи, целые полчища крабов, и начинается «торжественный парад».

Крабы движутся строем, отдельными отрядами. Перестраиваются, меняют маршрут они как по команде, все одновременно, строго соблюдая в рядах и колоннах равнение. Совсем, как воины! За такую «высокую дисциплину» на марше стали их называть крабами-солдатами. Крабы-солдаты не умеют строить окопов, но, если им грозит опасность, то эти ловкие животные в несколько секунд всем строем «ползком» исчезают в песке, они как бы ввинчиваются в него.

НЕОБЫКНОВЕННЫЕ ПАМЯТНИКИ

ПАМЯТНИК НАСЕКОМОМУ

Памятник насекомому?! Он действительно существует в Австралии на территории штата Квинсленд, в небольшом городке Бунарга.

Какому же насекомому и за какие заслуги? - хочется спросить.

В 1788 году некий англичанин по фамилии Филипп привез в Австралию и посадил красивый кактус рода опунция. Его плоды напоминают грушу с колючками. Кактус привился и стал приносить большую пользу. На нем обитают насекомые кошениль, из которых добывается кармин, красная краска.

Спустя 50 лет один австралийский фермер привез из Аргентины другой вид кактуса из того же рода опунция. У этого было два преимущества перед ранее привезенным: он красиво цвел, и плоды его были хотя и колючи, но съедобны. Новый кактус очень понравился фермерам, они решили, что он может служить отличной живой оградой.

Но земледельцы вскоре вынуждены были изменить свое мнение об аргентинском кактусе. Он распространился с невероятной быстротой и вскоре захватил огромные пространства плодородной земли общей площадью в 25 миллионов гектаров. Там, где появился кактус, ничего больше не росло. Даже травы не всходили, не говоря уже о пшенице и овсе…

Пришлось объявить жестокую войну вредоносному растению. Были пущены в ход тракторы и другие машины, но безуспешно. Кактус по-прежнему захватывал все новые и новые земли.

Фермеры пришли в отчаяние. Что делать? Как остановить это победоносное шествие кактуса? И все же выход был найден. Из Южной Америки привезли кактусового вредителя -

кактобластиса, напоминающего гусеницу шелкопряда.

Кактобластис способен дать в течение одного года до 500 тысяч гусениц. Не теряя времени, фермеры пересадили на кактусы 2750 миллионов яиц вредителя.

В течение десяти лет прожорливое потомство гусениц кактобластиса уничтожило 15 миллионов тонн кактуса. Плодородная земля была очищена, люди спасены от голода и разорения.

В знак большой признательности население штата Квинсленд воздвигнуло кактобластису памятник

.

ПАМЯТНИК ДОЛГОНОСИКУ

Штат Алабама, расположенный на юге США, раньше славился своим хлопком. Белоснежные хлопковые поля тянулись на многие десятки километров. Фермеры почти целиком зависели от урожая этой ценной культуры.

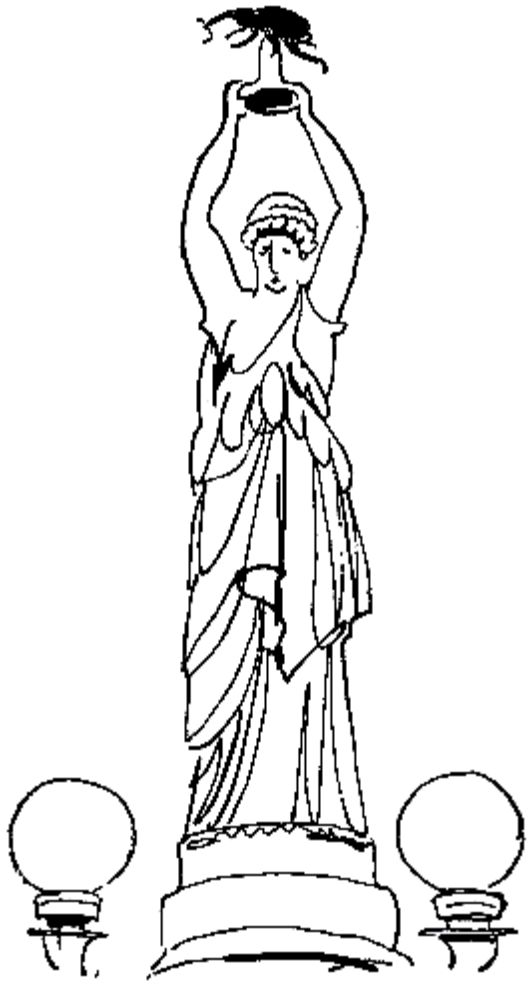
В начале двадцатого века на хлопковые плантации напал вдруг злейший вредитель - долгоносик. Огромные поля стали жертвой несметного числа этих ненасытных жучков. Для борьбы с долгоносиком фермеры применили яды и другие известные в то время средства, но почти безрезультатно. Миллиарды долгоносиков продолжали уничтожать хлопок, захватывая все новые и новые земельные площади.

В 1915 году урожай хлопка на алабамских полях уменьшился в десять раз. Для фермеров это означало настоящее разорение. Но прошло всего 4 года, и те же алабамцы в 1919 году поставили этому злейшему насекомому в городе Энтерпрайз памятник.

На высокой колонне теперь стоит четырехметровая статуя богини земледелия Цереры. В ее руках, высоко поднятых над головой, большой, в несколько сот раз увеличенный, металлический долгоносик.

А на пьедестале памятника - бронзовая доска со следующей надписью:

«В ЗНАК ГЛУБОКОЙ
ПРИЗНАТЕЛЬНОСТИ
ХЛОПКОВОМУ
ДОЛГОНОСИКУ
ВОЗДВИГНУТ ПАМЯТНИК
ГРАЖДАНАМИ
ЭНТЕРПРАЙЗА»



Что же произошло? Почему фермеры решили увековечить опасного вредителя? Местные жители объясняют это так.

Специалисты сельского хозяйства много лет старались убедить фермеров в том, чтобы они занимались и другими культурами, а не только хлопком, но те упрямо продолжали сеять это растение, а о других и слушать ничего не хотели. И только после опустошительного нашествия хлопкового паразита фермеры вынуждены были перейти к выращиванию земляных орехов, кукурузы, картофеля. С первого же года земледельцы поправили свои дела. Тогда они решили, что долгоносик их благодетель и поставили ему памятник.

ПАМЯТНИК ПОБЕДИТЕЛЮ ГУСЕНИЦ

С давних времен воробей живет в Европе и в Азии (за исключением севера и северо-востока Сибири), в Малой Азии, в северной и северо-восточной Африке и в других странах.

Воробей расселялся не без помощи человека. В прошлом столетии, когда Англия начала захватывать все больше и больше колоний, кому-то из колонистов захотелось перевезти воробья на остров Куба. Опыт оказался удачным, а спустя некоторое время воробья переселили и в Австралию.

В 1850 году англичане привезли эту птицу (восемь пар) в Северную Америку. Пернатые перезимовали в помещении и весной 1851 года были выпущены. Однако они вскоре погибли.

И только в 1853 году, когда в Америку было доставлено значительно большее количество пар, воробьи хорошо освоились на новом месте.

Жители встретили новую птицу с восторгом, стали ей строить домики для гнезд. Ее лелеяли и оберегали. Воробьи быстро размножились и расселились на обширной территории.

Однажды вблизи Бостона появилась неисчислимая масса гусениц, они проникли на поля и в сады и стали уничтожать все подряд: посевы, плоды на деревьях, овощи. Людям грозил голод, но они ничего не могли поделать с опасной гусеницей. К счастью, на гусениц-вредителей обратили внимание птицы-переселенцы. Они полетели в сады и на поля и в короткий срок справились с насекомыми.

В честь такого важного события жители Бостона воздвигнули в главном парке памятник воробью.

ПАМЯТНИК ЗА ПОДВИГ

В Швейцарских Альпах, на высоте более двух километров, где проходят горные дороги и тропы, восемь-девять месяцев длится зима, почти каждый день падает снег, свирепствует холод. Горные вьюги перебрасывают снег с одного места в другое, наметая причудливые сугробы. Белая россыпь закрывает дороги и пропасти. Невиданные снежные карнизы возникают на вершинах и на крутых склонах. Они держатся до поры до времени. От одного малейшего толчка снежные громады с грохотом падают вниз. Несущиеся лавины не щадят ни людей, ни жилищ. Горе путнику, оказавшемуся в этот момент на месте обвала.

После каждой бури местные жители, вооруженные лопатами и шестами, обходят горы, разыскивая пострадавших или заблудившихся людей. Им помогают сильные и рослые собаки породы сен-бернар, называемые так по имени здешнего монастыря. Они отличаются выносливостью и необычайным чутьем.

Сен-бернары были выведены в горных районах еще в тринадцатом веке и до сих пор несут полезную службу.

Перед выходом на поиски четвероногим спасателям привязывают на шею пакет с продуктами, бутылку вина, а на спину - теплое одеяло.

Собаки отыскивают след и неутомимо идут по нему, пока не найдут пострадавшего. Если человек неглубоко засыпан снегом, то сен-бернар сам его раскопает и даст ему подкрепиться вином.

Но бывает и так, что собака не в силах одна раскопать путника, тогда она немедленно бежит в селение и там своим лаем поднимает людей на помощь.

Сен-бернары прославились на весь мир, они спасли очень много людей.-Среди них есть собаки-рекордсмены, которые вернули к жизни по 30-35 человек.

Однажды после обвала на поиски пострадавших вышла собака по кличке «Барри». Обежав большой участок, она напала

на след человека. Барри долго разгребал снег, усердно работая задними и передними лапами, прежде чем добрался до несчастного, лежавшего без сознания. Не теряя драгоценных секунд, собака начала его облизывать и согревать своим дыханием. Делала она это с необычайным усердием, но к человеку сознание не возвращалось. Казалось, что старания преданного Барри напрасны. Но нет, редкое чутье не обманывало собаку- жизнь еще не оставила человека, еще есть надежды… И Барри упорно продолжал лизать нос, глаза, губы пострадавшего… Прошло еще несколько минут, и человек очнулся, но испугался собаки, вытащил револьвер и тут же убил Барри.

Весть о трагической гибели знаменитого сен-бернара облетела весь мир. Барри похоронили в Париже, где и поставили ему памятник.

На постаменте сделана короткая, но незабываемая надпись:

«ДОБЛЕСТНЫЙ БАРРИ СПАС
СОРОК ЧЕЛОВЕК ОТ ГИБЕЛИ.
ВО ВРЕМЯ СПАСЕНИЯ
СОРОК ПЕРВОГО - ПОГИБ»

ЧТОБЫ ЛЮДИ ВСЕГДА ПОМНИЛИ

Гордой поступью шагают по нашим лесам могучие лоси. Ноги у них стройные, длинные, а голова увенчана полуторапудовыми ветвистыми рогами, напоминающими какой-то сказочный цветок.

Красив и страшен лось в гневе, беспощаден в бою с волками. Его оружие - острые копыта и ветвистые рога. Железные мускулы играют под шелковистой кожей.

На территории нашей Родины издавна водилось множество лосей. Но на них так усердно охотились, что к началу века этот обитатель леса едва уцелел.

Лось - очень ценный зверь. Из его шкуры изготовляют лучшие сорта замши, а мясо заслуженно считается деликатесом. Особенно вкусна большая толстая верхняя губа и серьга. Есть у этого лесного великана такое украшение, оно расположено под горлом. Это нарост величиной с кулак. Он и называется серьгой. Серьга еще вкуснее знаменитой губы. У самок нет рогов и нет серьги. Комолые лосихи не так красивы, зато их молоко в пять раз жирнее, чем у коров.

После революции охоту на лося запретили, и декретом, подписанным В.И. Лениным в 1920 году, животные были взяты под охрану. Теперь лоси уже часто встречаются в наших лесах.

А чтобы люди всегда помнили об этом могучем красавце и берегли его, лосю поставили памятник в городе Выборге.

ЗА СПАСЕНИЕ БОЛЬНЫХ

Это случилось в начале нашего века на севере Аляски в маленьком, затерявшемся в снегах поселке Номе. Здесь неожиданно началась эпидемия опасного и заразного заболевания- дифтерита. Больных с каждым днем становилось все больше и больше. Многим грозила смерть.

Поселковый доктор ничего не мог поделать, у него не оказалось противодифтерийной сыворотки. Нужно было послать за ней в город. До ближайшего города можно было добраться только на собаках. Путь в оба конца - шестьсот километров.

- У меня надежная упряжка собак,-сказал один из охотников доктору, - я сумею быстро вернуться с сывороткой.

С рассветом упряжка помчалась в далекий снежный путь.

Заносы замели все дороги и тропы. Пришлось положиться на чутье собак.. Они бежали уверенно и быстро.

До города упряжка добралась удачно, и охотник, получив драгоценное лекарство, тут же отправился в обратный путь.

Когда до Номе оставалось примерно сто километров, началась сильная пурга… Собаки не сдавались, но двигались теперь все медленнее и медленнее; то одна, то другая начали падать. Правда, они тут же поднимались, но видно было, что животные стали выбиваться из сил.

Только вожак крепко держался на ногах и, натягивая постромки, увлекал за собой остальных.

Настала ночь. До поселка еще было далеко. Ослабевшие собаки, падая, уже не могли подняться. Оставалось одно - обрезать ремни и бросить несчастных…

И вот из всей упряжки остался вожак - Бальт. Это он шел впереди, он был самым сильным. Тогда охотник решил пустить Бальта одного. Он привязал ему на спину пакет с сывороткой и дал большой кусок мяса. После того, как Бальт насытился, охотник ласково обнял собаку и скомандовал.

- Вперед! Домой!'

Бальт посмотрел на своего хозяина и все понял. Надо во что бы то ни стало доставить пакет домой… И пес исчез в сплошной темноте…

Охотник с тревогой посмотрел ему вслед… «Только бы не сбился с пути и хватило сил добежать».

А Бальт все бежал и бежал. Расстояние до поселка с каждой минутой сокращалось. А вот, наконец, и еле уловимый запах жилья. Напрягая последние силы, Бальт прибежал в Номе и своим лаем оповестил жителей.

Прошли минуты, и доктор уже обходил дома и вводил целебную жидкость больным. А в это время те, кто были здоровы, снарядили новых собак, набрали продуктов и ушли на поиски охотника. Его нашли в тридцати километрах от Номе. Охотник еле двигался по снегу, и все же у него хватило сил спросить:

- Как Бальт? Что с сывороткой?

- Все кончилось хорошо, сыворотка уже давно в руках доктора,- ответили ему.

- Ну, а Бальт?

- О, Бальт! Бальт просто великолепен. Жители Номе его никогда не забудут!

И действительно, прошло совсем немного времени, и люди поселка соорудили замечательной собаке бронзовый памятник. Бальт изображен в постромках, гордо идущим впереди.

ЗА ДОГАДЛИВОСТЬ, ТЕРПЕНИЕ И ПОСЛУШАНИЕ

Академик Иван Петрович Павлов многие свои научные опыты и исследования проводил на собаках. Эти опыты дали возможность ученому сделать важнейшие открытия в физиологии и медицине. Иван Петрович не раз говорил, что собаки - верные его помощники в науке.

Павлов очень любил и ценил умных, преданных человеку животных, дорожил ими и такие же добрые чувства воспитывал у своих помощников.

Академику не раз приходилось оперировать собак, и он всегда старался, чтобы операции для животных, по возможности, протекали наименее болезненно. Тяжелые операции обязательно проводились под наркозом.

«Пусть собака - помощница и друг человека с доисторических времен,-говорил Павлов,- приносится в жертву науке, но наше достоинство обязывает нас, чтобы это происходило непременно и всегда без ненужного мучительства». Эти слова были правилом в работе ученого и его учеников.

Павлов еще до Октябрьской революции хотел поставить памятник собаке. Но не было возможностей.

Царское правительство меньше всего интересовали пожелания великого ученого.

- Придет время, будут средства,- мечтал Павлов,-.и мы воздвигнем настоящий монумент собаке.

В 1935 году Советский Союз готовился к XV Международному съезду физиологов. Руководить Конгрессом согласился академик Павлов, которому тогда исполнилось уже 85 лет. Много было забот у старейшего ученого. Однако он не забыл о своей давнишней мечте и настаивал на открытии памятника собаке к съезду. Подолгу и внимательно обсуждал Иван Петрович вместе с архитектором И. Ф. Бесцаловым детали памятника. Он вносил многочисленные поправки и предложения и, только когда все,

они были учтены, Павлов подписал проект.

За несколько дней до начала съезда на территории института экспериментальной медицины в Ленинграде был открыт бронзовый «Памятник неизвестной собаке».

На открытии монумента присутствовал Иван Петрович и его ученики. Великий ученый был очень взволнован этим событием. Видно было, что он рад и гордится памятником. На изваянии несколько барельефов. На некоторых из них изображены различные операции над собаками и приведены высказывания великого исследователя.

Одно из них особенно волнует и запоминается:

«Собака, благодаря ее давнему расположению к человеку, ее догадливости, терпению и послушанию, служит, даже с заметной радостью, многие годы, и иногда всю жизнь экспериментатору».

ПАМЯТНИК ЗА ПРЕДАННОСТЬ

Идет по улице слепой человек, а впереди него собака.

Вот они дошли до перекрестка и остановились: переход закрыт для пешеходов. Собака и ее хозяин терпеливо ждут, пока пройдет транспорт. Наконец, переход разрешен. Собака устремляется вперед, а за ней человек. Он спокоен и уверен в своем четвероногом поводыре.

Конечно, не всякая собака может выполнять сложные обязанности поводыря. Лучше всего для этой роли подходит немецкая овчарка.

Собак-поводырей готовят в специальных школах.

Первые такие школы появились в 1924 году в Германии. Теперь они есть и в других странах, в том числе и в Советском Союзе.

Для обучения подбирают молодых собак, не старше 12-14 месяцев. Здесь они проходят длительную дрессировку - месяца 3-4. Обучать собаку искусству поводыря - дело нелегкое. Надо научить ее слушать хозяина и вместе с тем она не всегда должна исполнять приказы хозяина.

Хозяин может не знать об опасности и дать команду «вперед».

Собака в этом случае не должна повиноваться.

Собаку обучают ориентироваться в любой обстановке, при самых сложных маршрутах. На улицах она должна быть очень .внимательной, видеть урны, почтовые ящики, вовремя их обойти, так чтобы не пострадал слепой, идти с хозяином только по тротуару и помнить, где находятся магазины.

Некоторые могут подумать, что собака-поводырь различает цвета светофора на перекрестках.

На самом деле собаку учат лишь следить за направлением движения транспорта и переходить улицу, когда это безопасно.

Четвероногий поводырь должен действовать четко и безошибочно. Ведь от него зависит жизнь человека.

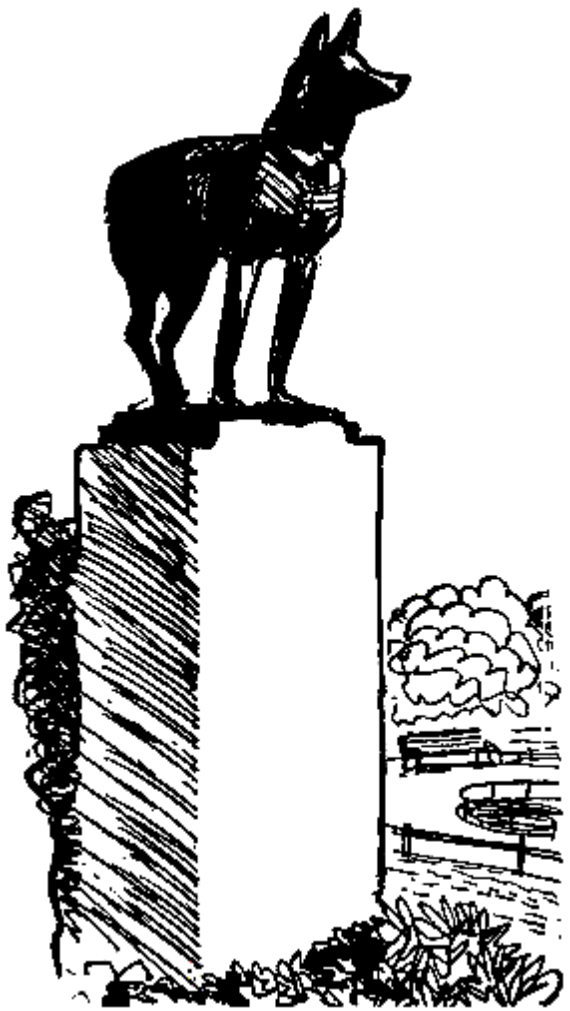
После обучения собака «сдает» выпускные экзамены. Сначала

ее проверяют на улицах с большим движением транспорта. Потом она ведет слепого по самым сложным маршрутам..

Собака-поводырь управляет хозяином с помощью жесткой дужки, прикрепленной с обеих сторон к ошейнику. Когда слепой держит дужку в руке, то он чувствует различные сигналы, идущие от собаки - стоп, вперед, направо, налево.

Будущий хозяин не сразу получает собаку. Он живет в школе около месяца. За это время собака привыкает к слепому, а он учится управлять четвероногим поводырем. Они становятся большими друзьями, собака должна полюбить своего хозяина. От этого зависит, насколько хорошо и надежно она будет служить.

Собаки-поводыри, как правило, очень преданы своим хозяевам, по-настоящему облегчают им жизнь.



И в благодарность за это в Берлинском зоопарке собаке-поводырю поставлен памятник.

В ЧЕСТЬ ИСТРЕБЛЕНИЯ

В Англии в городе Кармантене стоит памятник… волку! - За что? - спросит читатель.- Ведь волк, всем известно, опасный хищник.

В самом деле, волку повсюду, во всех странах, где он обитает, объявлена война. Волков истребляют всеми известными способами. Строят волчьи ямы, ставят капканы, используют отравленные приманки и снотворные средства, а в последнее время против хищников применяют даже авиацию с пулеметами.

Но волк - живучий хищник. Не легко с ним вести борьбу. И по сей день во многих странах волки наносят большой ущерб сельскому и охотничьему хозяйству. Много губят ненасытные волки домашних животных: коров, телят, овец…

Они нападают на лосей, оленей и косуль, особенно зимой. Испытанная волчья повадка - гнать лося или оленя по насту. Волк знает, что, убегая по лежалому снегу, лось очень скоро порежет себе ноги, и ему тогда не уйти от хищника. Но бывает и по-другому: группа лосей, не застигнутых стаей врасплох, может уничтожить своих преследователей.

Весною волки охотятся в одиночку, а осенью держатся стаей. Когда им нужно совершить набег, тогда самый матерый из них созывает стаю воем.

Многие опытные охотники научились подражать вою волков, и им удается с помощью такого приема подзывать волков под выстрел. Эти звери еще опасны и тем, что они нередко распространяют бешенство. В таком состоянии они, как правило, нападают на людей. Зимой волчьи стаи приближаются к жилищу человека. В это время они голодают и, если им не удается проникнуть в овчарню, то уж собаку непременно утащат.

Только не все собаки боятся волков,, есть и такие, которые давят их, например, русские борзые.

В Англии, где особенно развито овцеводство, волки были

настоящим бедствием. В XVIII веке правительство даже вынуждено было запретить вывоз собак-волкодавов в другие страны.

Англичанам все же удалось уничтожить всех волков в стране. Сделать это в Англии легче, чем в других странах. Англия - остров, и вода для четвероногих хищников - непреодолимый барьер; волки не могут переселиться сюда с европейского материка.

В Великобритании официально считается, что последнего волка убили еще в 1880 году. На этом месте, где его застрелили, был поставлен памятник в честь полного истребления волков. Это было в Уэльском городке Кармантене.

Но на самом деле последний зверь был уничтожен на 63 года позже в Шотландии.

ПАМЯТНИК ЧЕТВЕРОНОГОМУ ГИГАНТУ

Вблизи украинского села Кулешовка Сумской области стоит необычный памятник. Он представляет собой четырехгранную пирамиду с резным украшением на вершине.

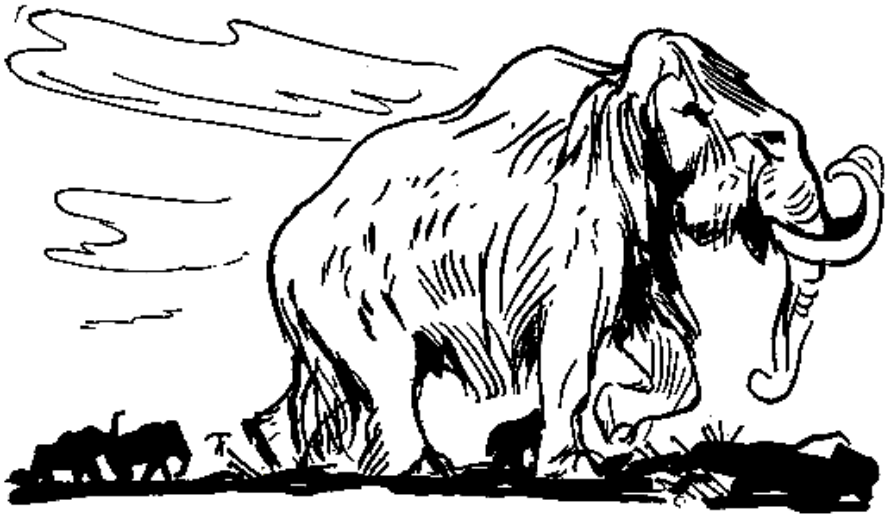
На монументе можно прочесть такую надпись:

1841. НА СЕМ МЕСТЕ В 1839 ОТКРЫТ ОСТОВ
ПРЕДПОТОПНОГО МАМОНТА

Интересна история появления памятника. В 1839 году возле села Кулешовка проводились земляные работы. Вдруг лопата землекопа уткнулась во что-то твердое. Начали осторожно раскапывать. Из земли извлекли очень крупные кости, принадлежавшие, очевидно, каким-то гигантским животным.

К месту происшествия вызвали профессора Харьковского университета И. Калиниченко. Под его руководством были закончены раскопки. Он установил, что кости эти принадлежали мамонтам. По настоянию ученого, мамонта увековечили. На том месте, где были найдены скелеты, в 1841 году поставили чугунный памятник. Это первый и единственный памятник вымершим четвероногим гигантам.

А как давно жили мамонты? Около 180 тысяч лет назад. Первобытный человек знал мамонта и охотился на него. Обитали эти животные-великаны в Европе, Азии и Северной Америке.



Не так давно на Южном Урале в Каповой пещере найдены наскальные рисунки, которые принадлежат первобытному человеку. Среди них встречаются и изображения мамонта.

Примерно 100 тысяч лет назад эти гигантские животные начали повсюду исчезать и остаются некоторое время только в Сибири. Не случайно в Сибири при раскопках обнаружено много хорошо сохранившихся трупов мамонтов. Реже попадаются останки этих животных в других местах: на Украине, в Чехословакии, Англии, Франции, Германии. Все эти находки представляют большую ценность и хранятся в музеях.

В Ленинградском зоологического музее есть единственный в своем роде «мамонтовый зал». Здесь стоят скелеты и чучела этих великанов.

Как же выглядели вымершие гиганты? Они очень похожи на современных слонов. Только тело их покрыто довольно длинной рыжевато-коричневой шерстью. Шерсть и подкожный жировой слой защищали животных от холода. Голова у мамонта значительно крупнее, чем у слона, а бивни - тяжелее, порой причудливой формы. Мамонты были таких же размеров, как и известные нам слоны. Они тоже имели хобот. Хобот у мамонта и слонов - это. сильно вытянутый нос, сросшийся с верхней губой. Он очень подвижен и обладает способностью удлиняться и сокращаться. Для чего же нужен хобот мамонту и слонам? У них очень короткая шея, а, ноги массивные и длинные - животным трудно дотянуться до земли, чтобы напиться или достать пищу, им трудно также и поднять голову, чтобы сорвать листья с деревьев. Вот хобот их и выручает. Хоботом они захватывают пищу, набирают воду; хобот - своего рода «рука» мамонта и слона.

Африканские и индийские слоны - близкие родичи мамонта. Но если мамонты исчезли с лица земли вследствие изменения климата, в результате стихийных бедствий, происшедших в природе, то африканские и индийские слоны исчезают из-за хищнического промысла человека. Еще совсем недавно слоны в Африке бродили тысячными стадами, а теперь их осталось так мало, что повсеместно введен закон об их охране. Только от человека зависит сейчас - будут ли сохранены эти животные на земле. Этот пример еще раз показывает, как бережно надо относиться к богатствам природы.

ПАМЯТНИК МОРСКИМ ВЕЛИКАНАМ

Охота на китов ведется с древних времен. Раньше это был очень опасный промысел. Добывать китов выходили на небольших весельных лодках. Отважные китобои должны были подплыть почти вплотную к гигантскому животному и, изловчившись, метнуть железный гарпун так, чтобы он попал в сердце кита. И, если гарпунеру удавалось смертельно ранить морского великана, все равно животное не сразу становилось добычей охотников.

Раненый кит - только начало охоты. Почувствовав боль, кит сразу ныряет, стараясь скрыться от своих преследователей. Но веревка, привязанная к гарпуну, крепко держит его. Другой конец веревки прикреплен к лодке, на которой сидят китобои и держат наготове еще десяток гарпунов. Как только кит вынырнет, чтобы подышать, лодка быстро приближается к нему, и еще несколько гарпунов вонзаются в его тело. Обезумев от боли, кит начинает биться, при этом он может, если гребцы на лодке, и особенно рулевой, невнимательны, - разбить лодку в мелкие щепы случайным ударом своего мощного хвоста. И такие происшествия бывали. Ведь лодка не может отойти от кита на далекое расстояние- гарпунные веревки держат ее. (Случаи умышленного нападения китов чрезвычайно редки). Поэтому китобойный промысел в старое время был весьма опасным ремеслом. Да и сейчас еще есть места, например, Азорские острова, где. промысел китов производится так же, как двести-триста лет тому назад. И недаром на промысел китов идут только самые храбрые, самые выносливые, самые ловкие и отважные люди. Охота за китами - это дело смелых! Даже в конце прошлого века, когда на добычу китов выходили уже не с такими примитивными средствами, а на больших кораблях с гарпунными пушками и другими приспособлениями для охоты, этот промысел считался еще достаточно опасным.

В наше время охоту на морских великанов ведут китобойные

флотилии, оснащенные самой современной техникой. Советская китобойная флотилия «Советская Украина» за сезон промысла добывает столько китов, сколько раньше привозили сотни охотников за многие годы. Китобойная флотилия - это целый плавучий комбинат, где туши китов разделывают на палубе корабля, отделяют мясо, жир и все остальное, что представляет ценность, и тут же обрабатывают.

Среди китобоев прошлого особенно славились норвежцы. В Норвегии и теперь добыча китов занимает одно из ведущих мест в экономике страны.

На юге Норвегии находится Сандефьорд - город потомственных китобоев. Жители города, ветераны-охотники давно мечтали о памятнике, который увековечил бы морских великанов - китов и бесстрашных китобоев.

Не так легко было собрать средства, но, наконец, в 1953 г. был объявлен конкурс на лучший проект памятника.

Памятник открыт в 1960 году. Этот величественный монумент создал норвежский скульптор Кнут Стиин. Памятник воспроизводит эпизод охоты древних китобоев. Главная его часть - лодка с четверкой отважных охотников во главе с гарпунером, стоящим с поднятым гарпуном на носу. -Мгновение - ион метнет его в кита…

Монумент окружен водным бассейном и фонтанами, а прилегающая круглая площадь украшена барельефами, изображающими современные приемы китобойного промысла.

ВСЕМ ПО ОДНОМУ, А ЛЯГУШКЕ ДВА ПАМЯТНИКА

За что лягушке оказана такая честь? А может быть, это просто случайность? - Нет!

Обыкновенная, известная всем лягушка «увековечена» вполне заслуженно. Сами подумайте, это маленькое животное помогло сделать человеку много очень важных открытий. Издавна естествоиспытатели и медики проводят свои бесчисленные опыты на лягушках. Они очень живучи, их легко добыть, очень просто содержать.

В конце XVIII века знаменитые ученые Гальвани и Вольта обнаружили электричество у животных. А помогли им сделать это важное открытие опыты с лягушками. Лапка лягушки была долгие годы единственным электроизмерительным прибором физиков.

Великий русский . физиолог Иван Михайлович Сеченов, изучая работу мозга, многие опыты проводил на лягушках. Когда царское правительство задумало судить ученого за его открытия, то вместо адвоката он решил взять с собой в суд лягушку, чтобы на глазах у судей проделать свои опыты.

Первый памятник лягушкам был. сооружен в Парижском университете, в Сорбонне, в XIX веке. Поставлен он (как предполагают) по настоянию знаменитого французского естествоиспытателя Клода Бернара. Так отблагодарил ученый своих подопытных животных. Ведь им он был обязан рядом важнейших открытии.

Второй памятник воздвигнут совсем недавно в Токио студентами-медиками, Для своих экспериментов: они использовали 100 000 лягушек, в честь которых и поставлен памятник.